삼성 스탠드형 에어컨

※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.

- 분실하실 경우 따로 구입해야 합니다. 보관에 주의하세요.
- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
  공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

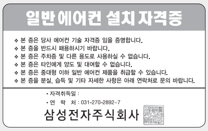
오래 사용한 에어컨의 소비자 안전점검을!

안전점검

이러한 증상이 있습니까?		이럴 땐 사용 중지	
	○ 운전소리가 매우 크거나, 이상한 소리가 난다. ○ 운전 중에 이상한 냄새와 연기가 난다. ○ 누전차단기나 퓨즈가 자주 끊어진다. ○ 실내기에서 물이 샌다. ○ 그 밖의 이상이나 고장이 있다.		○ 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다. ○ 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다. ◎ 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.

에어컨 설치(신규/이사) 주의사항

에어컨 설치시 설치기사의 설치 자격증을 확인해 주세요.



에어컨 설치(신규/이사)는 **반드시** 설치 자격증을 소지한 당사 에어컨 설치기사가 순정부품을 사용하여 설치할 수 있도록 서비스센터 대표번호로 연락바랍니다.

설치 자격증을 소지하지 않은 설치기사에게 당사 에어컨을 설치하여 발생한 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다.

서비스센터 대표번호	고객상담실
고장 접수 및 재설치 문의 **전국 어디서나 1588-3366** 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.	**02-541-3000** **080-022-3000**
사이버 서비스센터 홈페이지	**인터넷 홈페이지**
www.samsungsvc.co.kr 고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수와 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.	**www.samsung.com/sec/**

한국서비스품질 우수기업이란?

소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상자원부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.

삼성 에어컨

Samsung
Air Conditioner

사용설명서/설치안내서

DB68-05618A-01

AP✳✳J✳✳✳✳EAN 시리즈

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품 에너지효율등급 관련

에너지소비효율등급라벨 또는 에너지소비효율라벨에 명기된 에너지 비용 표시사항과 실제 에너지비용은 소비자가 실제 사용하는 에너지사용량, 에너지사용시간 또는 전기요금 인상 등 에너지가격 변동에 따라 달라질 수 있습니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 64 2015-08-25 오후 2:49:41

제품의 특장점

친환경 에어컨

- 고효율, 저소음, 초절전을 실현할 뿐만 아니라 RoHS 기술을 인증받은 친환경 에어컨입니다.
  ※ RoHS : 전기 및 전자장비 내 특정 유해 물질 사용에 대한 EU의 사용 제한 지침.
  (납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, 브롬계 난연재 6가지 물질을 규제농도 이하로 사용하였다는 인증)

DIGITAL INVERTER TECHNOLOGY를 통한 전기료 절감

- 한 개의 압축기로 상황에 따라 27~123 %까지 유동적으로 용량을 변화시켜 주는 DIGITAL INVERTER TECHNOLOGY를 적용하여 최적의 냉방 효과와 함께 불필요한 전기소모를 줄여 줍니다.

자동 바람 조절판

- 에어컨의 켜짐/꺼짐에 따라 자동으로 열리고 닫히는 바람 조절판을 채택하여 사용 편리성을 높였으며, 사용하지 않을 때도 에어컨 내부로 먼지 등이 유입되는 것을 막아 줍니다.

강력한 스피드/편리한 원거리운전

- 30분 동안 쾌속 냉방(난방)을 해 주는 스피드운전 및 에어컨에서 멀리 떨어진 곳까지 시원하게 해 주는 원거리운전이 더욱 빠르고 고른 냉방(난방)을 약속합니다.
  (난방운전 해당모델 : AP✱✱J✱✱94EAN 시리즈)

사계절 고효율 청정 기능

- 청정 기능 가동 시 실내기에 장착된 바이러스 닥터와 먼지거름필터가 공기 중의 각종 유해 물질을 제거하는 제균 기능, 활성 산소 중화 및 먼지거름 기능을 합니다. 특히 실외기를 가동하지 않고 청정 기능만을 별도로 가동할 수 있어 절전을 하면서 운전 소음 또한 더욱 줄어 건강하고 깨끗한 환경을 만들어 줍니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 1 2015-08-25 오후 2:49:13

차례

준비편

안전을 위한 주의사항 3
사용 전 확인사항 7

기본편

각 부분의 이름 9
리모컨 사용방법 13
기본운전 16

운전편

에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능 19
청정운전 21
스피드운전 22
원거리운전 23

기타편

청소 및 손질방법 24
고장신고 전 확인사항 26
제품규격 28
폐 전자제품 처리안내 29

설치편

에어컨 설치 30

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 2 2015-08-25 오후 2:49:13

안전을 위한 주의사항

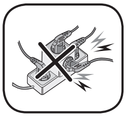
사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

	강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.		전원을 차단하라는 표시입니다.
	행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.		분해금지 표시입니다.
	감전예방을 위한 접지 표시입니다.		

설치관련 경고

정격 전원 이상의 콘센트를 제품 단독으로 사용하세요.
또한, 전원코드를 임의로 연장하지 마세요.



▶ 멀티탭이나 다른 기기와 병행 및 전원코드를 연장하여 사용하는 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.
▶ 변압기를 사용하는 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.
▶ 전압/주파수/정격 전류 조건이 다르면 감전, 화재의 원인이 됩니다.

설치는 자격증을 가지고 있는 설치기사에게 의뢰하세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.

에어컨 전용 개폐기 및 누전차단기를 설치하세요.
▶ 설치하지 않을 경우 감전, 화재의 원인이 됩니다.

실외기의 전기장치부가 노출되지 않도록 확실하게 고정하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물(빗물 등)이 닿는 곳이나 가스가 샐 가능성이 있는 곳에 설치하지 마세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

높은 외벽, 베란다 바깥 쪽 등 낙하 우려가 있는 곳에는 실외기를 절대 설치하지 마세요.
▶ 실외기가 떨어질 경우 인명 피해나 재산 손실을 가져올 수 있습니다.

안전을 위해 반드시 접지하세요. 또한, 가스관, 플라스틱 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 폭발의 원인이 됩니다.
▶ 반드시 접지가 있는 콘센트를 사용하세요.
※ 접지 : 감전 등의 전기사고 예방 목적으로 전자제품과 대지를 연결하는 것

설치관련 주의

제품을 설치할 때는 전원코드를 빼기 쉬운 곳에 설치하세요.
▶ 누전에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.

바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.
▶ 이상 진동 및 소음, 고장의 원인이 됩니다.

설치관련 ⚠ 주의

에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치하세요.
▶ 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙으로 꼭 지켜야 하는 사항입니다.

배수호스는 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요.
▶ 배수가 잘 되지 않으면 실내로 물이 넘쳐 재산상의 피해를 입힐 수 있습니다.

실외기 설치시에는 반드시 배수호스를 연결하여 배수가 확실하게 이루어지도록 설치하세요.
▶ 난방운전 중 실외기에서 생긴 물이 외부로 넘쳐 재산상의 피해가 발생할 수 있습니다.
특히, 겨울철에는 물이 얼어 얼음이 떨어질 경우 인명 피해나 재산 손실을 가져올 수 있습니다.
(해당모델 : AP✳✳J✳✳94EAN 시리즈)

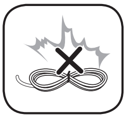
서버룸, 기계실, 전산실과 같은 항온항습기(연중냉방)가 필요한 장소에는 설치하지 마십시오.
▶ 제품보증 환경을 벗어나 신뢰성에 문제가 발생할 수 있습니다.

헤어스프레이 성분이 제품 열교환의 친수성을 떨어뜨려 냉방 사용시 제품외관에 이슬 맺힘 현상이 발생할 수 있으니 미용실 같은 장소에는 설치하지 마십시오.

전원관련 ⚠ 경고

보조전원스위치가 손상되었을 때는 서비스센터에 연락하세요.

전원선을 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 묶지 마세요. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 올려 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



전원관련 ⚠ 주의

장시간 사용하지 않거나 천둥 및 번개가 칠 경우에는 전원을 차단하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

사용관련 ⚠ 경고

제품이 침수된 경우 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기 등이 나면 즉시 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

가스(도시 가스, 프로판 가스 등)가 샐 때에는 제품이나 전원코드를 만지지 말고 바로 환기시킨 후 서비스 대행점 또는 유자격기술자에게 연락하세요.
▶ 환기팬은 사용하지 마세요.
▶ 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.

제품을 재설치할 때는 서비스센터에 의뢰하세요.
▶ 자격증을 가지고 있지 않은 설치기사가 제품을 설치할 경우 제품 고장, 누수, 감전 및 화재의 위험이 있습니다.
▶ 제품 운송 서비스는 지원되지 않으며, 제품 설치 장소를 바꾸는 경우 추가 공사비와 설치비가 별도로 청구됩니다.
▶ 특히, 공장 지대나 염분이 많은 해안 등 특수한 장소에 설치해야 할 때는 서비스센터에 연락하세요.

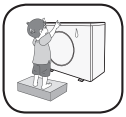
PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 4 2015-08-25 오후 2:49:13

안전을 위한 주의사항

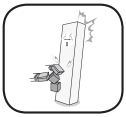
사용관련 ⚠ 경고

젖은 손으로 전원플러그 또는 보조전원스위치를 만지지 마세요.
▶ 감전의 원인이 됩니다.

실외기 근처에 어린이가 밟고 올라설 수 있는 물건을 놓아두지 마세요.
▶ 어린이가 떨어져 크게 다칠 수 있습니다.



제품에 인위적으로 과도한 충격을 주거나 잡아 당기지 마세요.
▶ 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.



동작 중에 보조전원스위치로 제품을 끄지 마세요.
▶ 다시 꽂을 경우, 불꽃이 발생하여 감전, 화재의 원인이 됩니다.

비닐 포장재는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 또는 폐기하세요.
▶ 머리에 쓰는 행위 등으로 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.

난방운전시에는 바람 조절판을 손으로 만지지 마세요. 특히, 손가락을 넣지 마세요.
▶ 감전, 화상의 원인이 됩니다. (해당모델 : AP✱✱J✱✱94EAN 시리즈)

제품의 공기 흡입구 또는 배출구에 손가락, 이물질 등을 넣지 마세요.
▶ 특히, 어린이들이 손가락 등을 넣어 다치는 일이 없도록 주의해 주세요.

밀폐되었거나 유아, 노약자가 있는 곳에서는 오랫동안 사용하지 마세요.
▶ 산소가 부족하게 되어 위험할 수 있으므로 가능한 1시간에 한번 정도 창문을 열어 환기시켜 주세요.

제품 내의 전기 부품에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
▶ 정격 퓨즈 이외의 것(구리, 철사 등)을 사용하지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

사용관련 ⚠ 주의

실내기 아래에 다른 제품이나 물건이 없도록 해 주세요.
▶ 실내기에서 떨어지는 물로 인해 화재, 재산상의 손해 발생의 원인이 됩니다.

실외기의 설치대가 파손되지 않았는지 1년에 한번 이상 점검해 주세요.
▶ 인명 피해, 재산상의 손해 발생의 원인이 됩니다.

제품 위에 올라가거나 물건(세탁물, 촛불, 담뱃불, 그릇, 약품, 금속 등)을 올려 놓지 마세요.
▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.

젖은 손으로 제품을 동작시키지 마세요.
▶ 감전의 위험이 있습니다.

제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.
▶ 인체에 해로울 뿐 아니라 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.

에어컨에서 나오는 물은 마시지 마세요.
▶ 인체에 해롭습니다.

리모컨에 심한 충격을 주거나 임의로 분해하지 마세요.

제품에 연결된 배관을 만지지 마세요.
▶ 화상, 상해의 원인이 됩니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 5 2015-08-25 오후 2:49:14

사용관련 ⚠ 주의

정밀기기, 식품, 동식물, 화장품 등의 보존이나 특수 용도로는 사용하지 마세요.
▶ 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

에어컨 바람이 사람이나 동식물에 오랫동안 직접 닿지 않도록 하세요.
▶ 인체에 해로우며, 동식물에도 나쁜 영향을 줄 수 있습니다.

겨울철 난방기간 중 실외온도가 영하로 내려갈 경우 제품 자체적으로 보호동작을 하므로 겨울철에도 전원을 공급해 주세요.
▶ 제품 전원 차단시에 압축기 보호기능이 동작하지 않아 제품 고장이 발생할 수 있습니다.

청소관련 ⚠ 경고

제품에 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 시너, 알코올, 아세톤 등으로 닦지 마세요.
▶ 변색, 변형, 파손, 감전, 화재의 원인이 됩니다.

청소시에는 전원을 차단하고, 팬이 회전을 멈추면 청소하세요.
▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

청소관련 ⚠ 주의

실외기의 열교환기는 표면이 날카로우니 청소시 주의하세요.
▶ 손가락이 베일 우려가 있으므로 두꺼운 면장갑 등을 착용하세요.

에어컨 내부를 직접 청소하지 마세요.
▶ 내부 청소는 서비스센터에 문의하세요.
▶ 내부 필터 청소시 '청소 및 손질방법'을 참조하세요.
▶ 부품의 파손으로 감전, 화재의 원인이 됩니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 6 2015-08-25 오후 2:49:14

사용 전 확인사항

실내기 사용 관련

커튼이 공기 흡입구를 막지 않도록 해 주세요.

▶ 바람이 잘 통하지 않아 냉방(난방) 능력이 떨어질 수 있습니다.

냉방운전시 희망온도를 적절하게 조절하세요.

▶ 희망온도를 너무 낮게 맞추면 인체에 해롭고 전기소모도 많아지므로 실외온도보다 5 ℃ 정도 낮게 조절하여 사용하세요.

냉방운전시 절전을 위해 에어컨과 선풍기를 함께 사용하세요.

▶ 에어컨과 선풍기를 함께 사용하면 냉방에 효과적일 뿐만 아니라 절전 효과도 기대할 수 있습니다.

에어컨 운전시 창문이나 문은 가급적 닫아 주세요.

▶ 창문이나 문을 열고 에어컨을 사용할 경우 냉방(난방) 효과가 떨어집니다.

▶ 에어컨을 오랫동안 사용할 경우에는 가능한 1시간에 한번 정도 창문을 열어 환기시켜 주세요.

햇빛이나 열기구를 피해 설치하세요.

▶ 햇빛이 비칠 때는 커튼 등을 쳐 주세요.

▶ 냉방운전시 열기구를 함께 사용하지 마세요. 냉방 효과가 떨어집니다.

실내기 보관 관련

▶ 맑은 날 청소 후 3~4시간 정도 송풍운전/청정운전을 하여 실내기 내부를 건조시켜 주세요.

주의

- 제품을 이동하거나 임의로 움직이지 마세요. 배관 연결부가 느슨해지거나 배관이 파손되어 냉매 가스가 새어 나올 수 있습니다.

실외기 사용 관련

덮개나 장애물 등이 있으면 치워 주세요.

▶ 제품 고장의 원인이 되고, 바람이 잘 통하지 않아 냉방(난방) 효과가 떨어집니다.

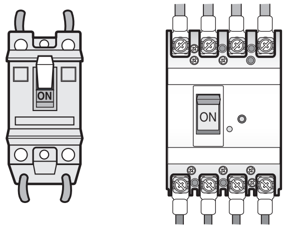
실외기 설치 관련

▶ 실외기는 바람이 잘 통하는 곳에 햇빛을 피해 설치하시고 햇빛이 비칠 경우에는 햇빛가리개를 꼭 설치해 주세요.

보조전원스위치 확인

별도로 설치된 보조전원스위치를 켜 주세요.

단상 차단기　3상 4선식 차단기



참고

보조전원스위치 (ELCB, ELB)

- 보조전원스위치는 제품에 포함되어 있지 않으므로 따로 구입해 설치하세요.
- 보조전원스위치는 과전류 또는 누전을 방지하기 위한 장치입니다. 청소할 때나 오랫동안 운전하지 않을 때는 꺼 주세요.
- 건물 내의 분전함에 에어컨 전용 누전차단기(ELB) 등 과전류 차단장치가 설치되어 있는 경우 보조전원스위치를 반드시 설치할 필요는 없습니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 7　2015-08-25 오후 2:49:14

에어컨을 운전할 수 있는 온도/습도

온도, 습도 범위를 벗어난 곳에서 운전할 경우 보호장치가 작동하여 운전이 되지 않을 수 있습니다.
특히, 겨울철에 설치 후 시운전할 경우에는 전원을 공급하고 약 1시간이 지난 후에 운전을 시작하세요. 실내 • 외의 급격한 온도차이로 인해 제품 고장이 발생할 수 있습니다.

AP✱✱J✱✱✱✱EAN 시리즈

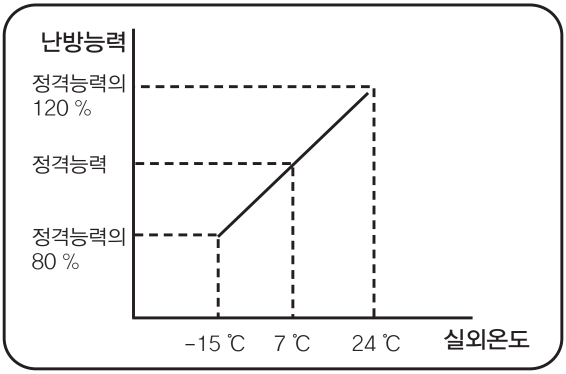
구　분	실내온도	실외온도	실내습도
냉방운전	18 ℃~32 ℃	-15 ℃~50 ℃	상대습도 80 % 이하
제습운전	18 ℃~32 ℃	-15 ℃~50 ℃	-
※ 난방운전	0 ℃~30 ℃	-20 ℃~24 ℃	-

▶ 습도가 높은 곳에서 오랫동안 냉방운전을 하면 에어컨에 이슬이 맺힐 수 있습니다.

▶ 실외온도가 -15 ℃까지 내려가면 난방능력이 사용조건에 따라 70~80 % 정도로 떨어질 수 있습니다.

※ 난방운전에 관련된 자료는 AP✱✱J✱✱94EAN 시리즈 모델만 해당합니다.

히트펌프식 에어컨의 실외 온도별 난방능력(해당모델 : AP✱✱J✱✱94EAN 시리즈)



▶ **히트펌프란?**
냉난방 에어컨으로서 하절기에는 실내기쪽에서 찬 바람을 내보내고 동절기에는 실내기쪽에서 더운 바람을 내보내 냉난방 절환 운전을 할 수 있는 장치입니다.

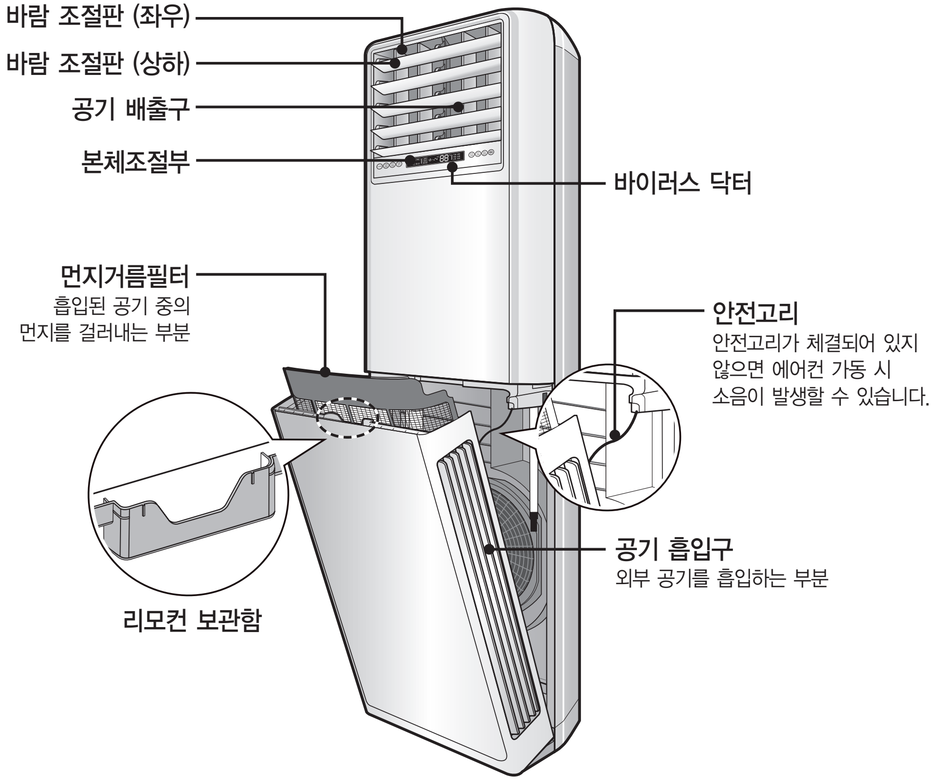
▶ 실내 · 외 온도가 정격온도(실내 20 ℃, 실외 7 ℃)보다 낮거나, 설치조건(배관 5 m 이상, 설치장소 및 단열 등)이 다를 경우 정상 작동은 가능하지만 난방능력은 감소할 수 있습니다.

각 부분의 이름

모델에 따라 사용 기능 및 실내기 그림이 다를 수 있습니다.

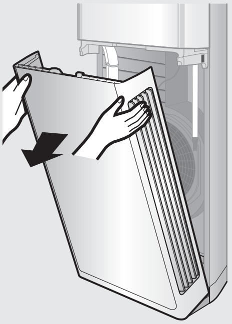
실내기

해당모델 : AP05/06/07/08J7194EAN



흡입판 여는 방법

흡입판 위쪽 좌우를 두 손으로 잡아 당겨 열어 주세요.
단, 운전 중일 때는 흡입판을 열지 마세요.
고장이나 감전의 위험이 있습니다.

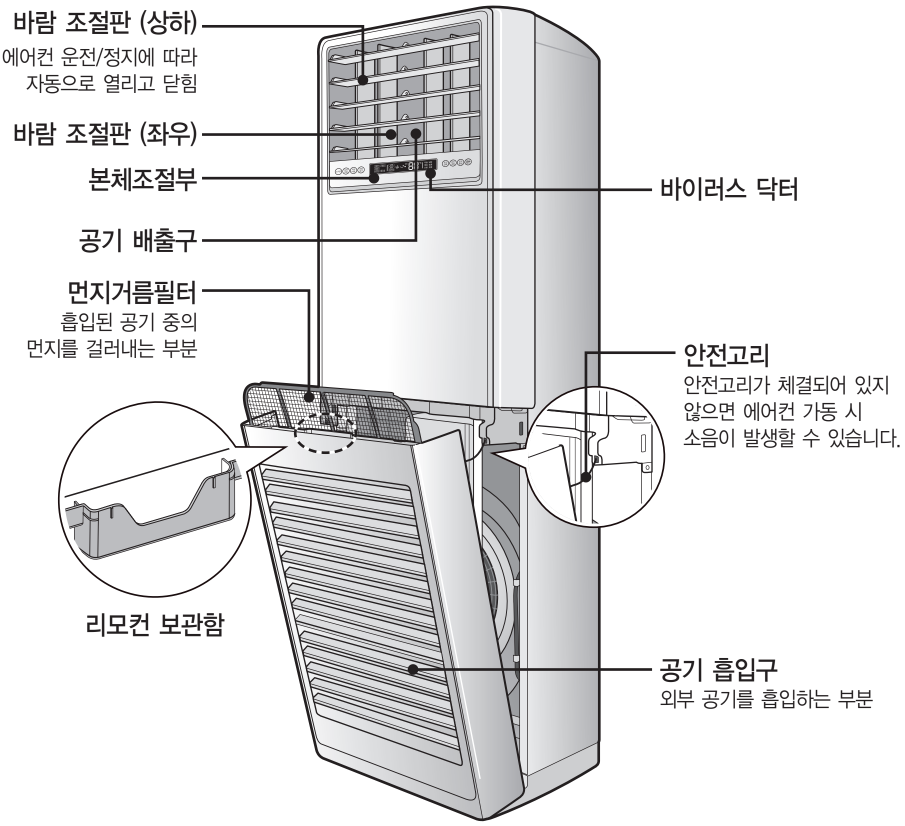


참고

- 흡입판의 안전고리는 꼭 체결하여 사용하세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 9 2015-08-25 오후 2:49:15

해당모델 : AP11J7194EAN, AP11/13/14J7394EAN, AP11J7174EAN, AP14J7374EAN,
AP11/13J5194EAN, AP11/14J5394EAN, AP11J5174EAN, AP14J5374EAN



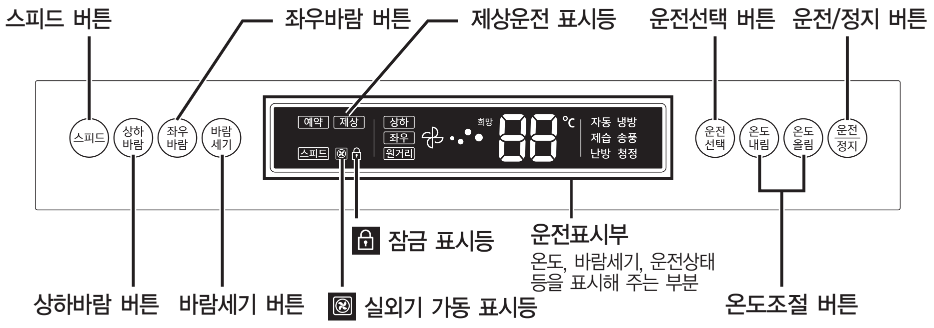
흡입판 여는 방법

흡입판 위쪽 좌우를 두 손으로 잡아 당겨 열어 주세요.
단, 운전 중일 때는 흡입판을 열지 마세요.
고장이나 감전의 위험이 있습니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 10 2015-08-25 오후 2:49:15

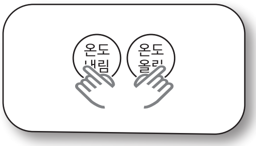
각 부분의 이름

본체조절부 버튼



본체조절부 잠금 기능

에어컨이 켜져 있거나 꺼져 있을 때 본체조절부로 에어컨을 제어할 수 없게 하는 기능입니다.



[온도올림] 버튼과 [온도내림] 버튼을 동시에 3초 동안 누르세요.

▶ '띵~' 소리가 나면서 본체 운전표시부에 자물쇠( ) 표시가 나타납니다.

▶ 본체조절부 잠금 기능이 설정되면 본체조절부로는 에어컨을 작동할 수 없고 리모컨으로만 제어할 수 있습니다.

▶ 본체조절부 잠금 기능을 해제하려면 [온도올림] 버튼과 [온도내림] 버튼을 한번 더 동시에 3초 동안 누르세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 11 2015-08-25 오후 2:49:16

본체조절부로 운전

리모컨 없이도 실내기의 본체조절부로 에어컨을 운전할 수 있습니다.

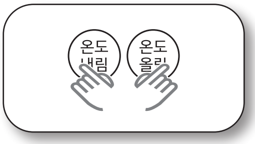
1. [운전/정지] 버튼을 눌러 운전을 시작하세요.

▶ '띠리리링~' 소리가 나면서 에어컨이 켜집니다.

정지 [운전/정지] 버튼을 한번 더 누르세요.

⚠ **주의**

- 운전표시부에 E508은 스마트 인스톨 설치를 하지 않아 표시되는 것으로 고장이 아닙니다. 설치기사에게 연락하여 스마트 인스톨 설치를 요청해 주세요.



2. [온도올림], [온도내림] 버튼을 눌러 희망온도를 조절하세요.

▶ 버튼을 한번 누를 때마다 1 ℃씩 조절됩니다.

3. [바람세기] 버튼을 눌러 바람세기를 조절하세요.

▶ [바람세기] 버튼을 누를 때마다 (약풍) ▷ (강풍) ▷ (터보풍) ▷ (자동풍)이 반복 선택됩니다.

4. 필요에 따라 다른 운전과 기능을 선택하세요.

▶ [운전선택] 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택하세요.
[운전선택] 버튼을 누를 때마다 (자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍)▷(난방)이 반복 선택됩니다. (난방운전 해당모델 : AP✳✳J✳✳94EAN 시리즈)

▶ [스피드] 버튼을 눌러 스피드운전을 선택하세요.

▶ [상하바람] 버튼을 눌러 바람의 방향을 상하로 조절하세요.

▶ [좌우바람] 버튼을 눌러 바람의 방향을 좌우로 조절하세요.

리모컨 사용방법

모델에 따라 사용 기능이 다를 수 있습니다.

▶ 실내기의 리모컨 수신부로 향한 후 눌러 주세요.

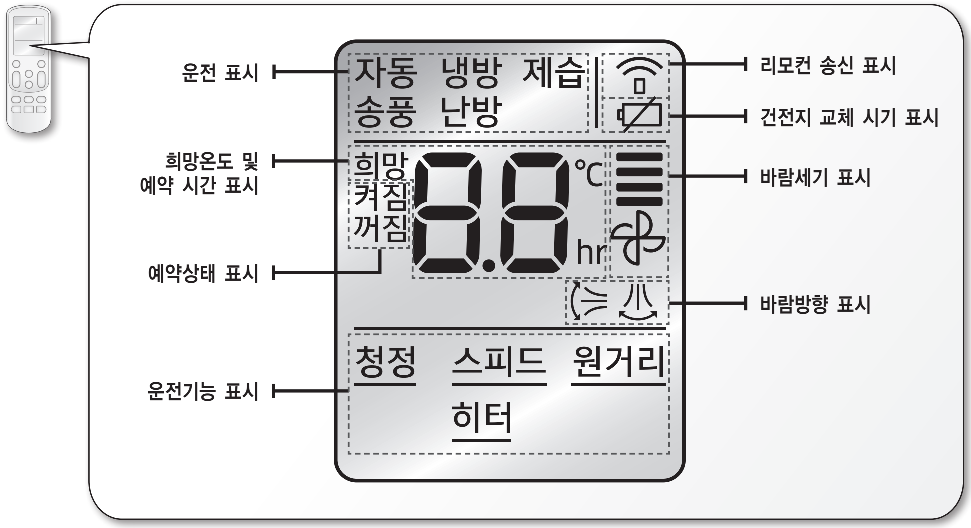
▶ 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 실내기에서 '띠리리링~' 또는 '띵'과 같은 소리가 나고 리모컨 표시부에 (📶)가 표시됩니다.

리모컨 버튼

참고

- 리모컨으로 에어컨을 껐다가 켰을 경우 리모컨은 이전의 온도를 저장하고 있습니다.

리모컨 표시부 설명



※ 히터기능은 리모컨 표시부에 표시되지만 에어컨에서는 작동되지 않습니다.

※ AP✳✳J✳✳74EAN 시리즈 모델은 (난방)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다. 리모컨의 운전모드를 변경하세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 14 2015-08-25 오후 2:49:17

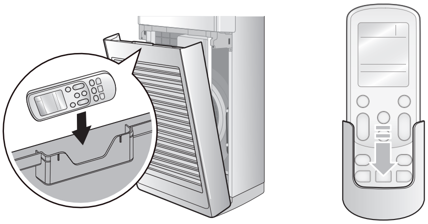
리모컨 사용방법

건전지 교체 시기

건전지의 수명이 다 되었을 경우 리모컨 표시부에 ( )가 표시되므로 이때 새 건전지로 교체해 주세요.
리모컨에는 1.5 V AAA형 건전지 2개가 필요합니다.

리모컨 보관 관련

리모컨을 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 뺀 상태로
리모컨 보관함 또는 리모컨 홀더에 넣어 보관하세요.



리모컨 건전지 넣는 방법

1. 건전지 덮개를 여세요.

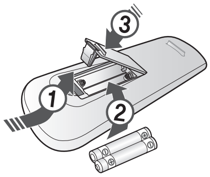
▶ ( ) 부분을 화살표 방향으로 살짝 누르면서 위로 올려 주세요.

2. 건전지를 넣으세요.

▶ (+), (−) 극을 확인한 후 넣어 주세요.

3. 덮개를 덮으세요.

▶ 덮개와 리모컨 아래 부분을 맞춘 후 '딸깍' 소리가 날 때까지 아래로 눌러 주세요.



주 의

- 리모컨에 물기가 닿지 않도록 주의하세요.

참고

- 삼파장 형광등이나 네온사인등으로 인해 강한 빛이 발생하는 곳에서는 리모컨 버튼을 눌러도 에어컨이 작동되지 않을 수 있습니다. 이때는 실내기의 리모컨 수신부 바로 앞에서 사용하세요.
- 리모컨으로 다른 전자제품이 작동할 때는 서비스센터에 문의하세요.

기본운전

기본운전이란 [모드] 버튼을 눌러 선택할 수 있는 운전입니다.

자동운전

쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 에어컨의 희망온도를 설정해 두면 희망온도와 현재온도에 따라 본체표시등에 자동(냉방) 또는 자동(난방)으로 전환되며, 스스로 바람의 세기를 조절해 주는 운전 기능입니다.

냉방운전

실내온도와 바람의 세기, 방향을 마음대로 조절하여 실내를 시원하게 하는 운전 기능입니다.

제습운전

습기찬 실내를 쾌적하게 하기 위해 실내 습기를 효과적으로 제거하여 주는 운전 기능입니다.

▶ 현재온도와 희망온도 차이에 따라 실외기가 자동으로 꺼짐/켜짐이 반복됩니다.

송풍운전

자연스러운 환경에서 생활할 수 있도록 선풍기와 같은 바람을 내보내 주는 운전 기능입니다.

난방운전(AP✳✳J✳✳94EAN 시리즈)

실내온도와 바람의 세기, 방향을 마음대로 조절하여 실내를 따뜻하게 하는 운전 기능입니다.

▶ 난방운전을 시작한 직후 찬바람이 나오는 것을 방지하기 위하여 실내 열교환기의 온도가 일정 온도 이상 올라갈 때까지(실내외 온도에 따라 약 5분 정도) 실내기에서 바람이 나오지 않습니다.

▶ 제상 표시등 : 난방운전을 하는 동안 실외기에 생긴 성에를 제거하기 시작하면 본체표시등에 [제상] 이 켜지고 성에 제거가 끝나면 표시가 꺼집니다.
(난방시 제상운전 중 성에를 제거할 때 실외기에서 수증기가 발생될 수 있으며, 실내기에서 따뜻한 바람이 나오지 않을 수 있습니다.)

참고

- 제상운전은 난방운전시 외부 온도가 낮고, 습도가 높을 경우 실외 열교환기에 성에 및 결빙현상이 발생하여 난방능력이 떨어지게 되므로 약 5~12분간 실외 열교환기의 성에를 제거하는 운전입니다. 제상운전시 찬바람이 나오는 것을 방지하기 위해 실내기에서 바람이 나오지 않습니다.
  ※ 실외기에 맺히는 성에의 양에 따라 제상운전 주기가 빨라질 수 있습니다.
  ※ 눈 또는 비가 오는 날씨에도 습도 영향으로 제상운전 주기가 빨라질 수 있습니다.

기본운전

전원켜기

버튼을 눌러 에어컨 운전을 시작하세요.

운전모드

(모드) 버튼을 눌러 원하는 운전을 선택하세요.

※ 난방운전 선택시 (히터)가 리모컨 표시부에 표시되지만 에어컨에서는 작동되지 않습니다.
AP✱✱J✱✱74EAN 시리즈 모델은 (난방)이 리모컨에 표시되고 수신음이 나지만 에어컨에서는 동작하지 않습니다.

온도조절

(온도) 버튼을 눌러 원하는 희망온도를 조절하세요.

자동운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
냉방운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
제습운전	18 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.
송풍운전	희망온도가 조절되지 않습니다.
난방운전	16 ℃~30 ℃ 범위에서 1 ℃씩 희망온도를 조절할 수 있습니다.

바람세기

(바람) 버튼을 눌러 원하는 바람세기를 선택하세요.

자동운전	(자동풍)
냉방운전	(자동풍), (약풍), (강풍), (터보풍)
제습운전	(자동풍)
송풍운전	(약풍), (강풍), (터보풍)
난방운전	(자동풍), (약풍), (강풍), (터보풍)

참고
- 송풍운전 시에는 실외기가 작동하지 않아 찬 바람이 나오지 않습니다.
  고장이 아니니 안심하고 사용하세요.

바람방향

바람의 방향을 상하 또는 좌우로 회전시킬 수 있는 기능입니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서 (상하바람) 또는 (좌우바람) 버튼을 눌러 바람조절판을 상하 또는 좌우로 회전시키세요.

리모컨 표시부

▶ 바람의 방향을 고정하려면 바람조절판이 원하는 위치에 왔을 때 [상하바람] 또는 [좌우바람] 버튼을 한번 더 누르세요. 바람조절판의 상하 또는 좌우 회전이 멈춥니다.

에어컨 켜짐/꺼짐 예약기능

원하는 시각에 자동으로 에어컨이 켜지거나 꺼지게 하는 기능입니다.

에어컨이 꺼져있는 상태에서 켜짐 또는 꺼짐예약시

1. [예약설정] 버튼을 누르세요.

- (켜짐) 또는 (꺼짐)이 깜박거립니다.

2. [예약설정] 버튼으로 (켜짐) 또는 (꺼짐)을 선택한 후에 [<] 또는 [>] 버튼을 눌러 예약시간을 설정하세요.

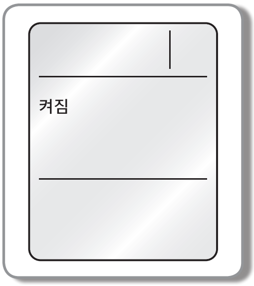
- 30분~3시간까지는 30분 단위로, 3시간~24시간까지는 1시간 단위로 시간이 선택됩니다.
- 예약시간은 최소 30분, 최대 24시간까지 설정할 수 있습니다.

3. [확인]버튼을 눌러 켜짐 또는 꺼짐예약을 완료하세요.

- (켜짐) 또는 (꺼짐)이 깜박임을 멈추고 예약 시간과 함께 표시됩니다.
- 본체표시등에 예약 이 표시되고 예약이 완료됩니다.
- 10초 이내에 [확인] 버튼을 눌러 예약을 설정하지 않으면 예약이 취소되므로 (켜짐) 또는 (꺼짐) 표시 및 본체표시등의 예약 표시를 반드시 확인하세요.

취소 ▶ [예약설정] 버튼 → (켜짐) 선택 → [<] 또는 [>] 버튼 → 예약 시간 0.0으로 설정 → [확인] 버튼을 누르세요.

켜짐예약 시



리모컨 표시부

꺼짐예약 시

리모컨 표시부

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 19 2015-08-25 오후 2:49:19

에어컨이 켜져있는 상태에서 켜짐 또는 꺼짐예약시

켜짐예약 시

리모컨 표시부

꺼짐예약 시

리모컨 표시부

켜짐예약 시 부가적으로 선택할 수 있는 기능	
	해당모델 : AP✻✻J✻✻94EAN 시리즈 (자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍)▷(난방) 중 선택할 수 있습니다. **해당모델 : AP✻✻J✻✻74EAN 시리즈** (자동)▷(냉방)▷(제습)▷(송풍) 중 선택할 수 있습니다.
	예약 설정이 완료된 후 온도조절이 가능합니다. 자동/냉방/제습/난방운전 선택 시에만 온도조절이 가능하며 송풍운전 선택 시 온도조절이 되지 않습니다.

참고

- 에어컨 켜짐예약이 완료되면 약 10초 이후부터 리모컨에는 (켜짐)만 표시됩니다.
- 리모컨으로 켜짐예약을 완료한 후에 본체조절부의 [운전/정지] 버튼을 누르면 예약기능이 취소되고 본체의 예약표시등이 꺼집니다.
  단, 리모컨 표시부의 예약상태 표시는 꺼지지 않습니다.

에어컨 켜짐/꺼짐 동시 예약 설정	
에어컨이 꺼져 있을 때	**에어컨이 켜져 있을 때**
켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 짧을 경우 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 5시간 설정 시 – 설정한 시각부터 3시간 후에 에어컨이 자동으로 켜져서 2시간 동안 작동하고 자동으로 꺼집니다.	켜짐예약 시각이 꺼짐예약 시각보다 길 경우 예) 켜짐예약 : 3시간, 꺼짐예약 : 1시간 설정 시 – 설정한 시각부터 1시간 후에 에어컨이 자동으로 꺼지고 2시간 후에 에어컨이 켜집니다.

참고

- 켜짐예약 시간과 꺼짐예약 시간을 서로 같게 설정할 수 없습니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 20 2015-08-25 오후 2:49:19

청정운전

공기 중의 각종 유해한 물질을 제거하는 제균 기능으로 건강하고 깨끗한 환경을 만들어 줍니다. 에어컨 운전 중 추가로 선택할 수 있는 기능입니다.

에어컨이 켜져 있는 상태에서

리모컨 표시부

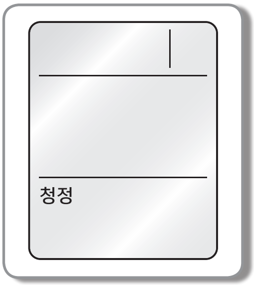
1. **[운전기능] 버튼을 누르세요.**
2. **(청정)이 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.**
3. **[확인] 버튼을 눌러 청정운전을 선택하세요.**
   - 리모컨 표시부에 (청정) → (청정)이 표시되고 청정운전이 시작됩니다.

취소 ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 (청정)이 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.

참고

- 자동/냉방/제습/송풍/난방 운전시 추가로 청정운전을 선택할 수 있습니다.
- 자동/냉방/제습/난방 운전시 희망온도를 조절할 수 있으며, 송풍운전에서는 희망온도를 조절할 수 없습니다.
- 에어컨과 청정운전이 동시에 켜져 있는 경우 에어컨의 [운전/정지] 버튼을 누르면 에어컨과 청정운전이 정지됩니다.
- 에어컨이 꺼진 상태에서 켜짐예약을 설정한 후 청정운전을 설정하면 청정운전이 시작됩니다.
- 에어컨 운전 중 청정운전을 추가로 선택하더라도 소비전력이나 운전소음의 변화는 거의 없습니다.

에어컨이 꺼진 상태에서



리모컨 표시부

1. **[운전기능] 버튼을 누르세요.**
2. **(청정)이 깜박거릴 때까지 [확인] 버튼을 눌러 청정운전을 선택하세요.**
   - 리모컨 표시부에 (청정) → (청정)이 표시되고 청정운전이 시작됩니다.

취소 ▶ [운전기능] 버튼을 눌러 (청정)이 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.

스피드운전

빠르고 강력한 냉방(난방)을 원할 때 쾌속냉방(난방)을 해 주는 운전 기능입니다.

자동/냉방/난방운전 중인 상태에서

리모컨 표시부

1. [운전기능] 버튼을 누르세요.

2. (스피드)가 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.

3. [확인] 버튼을 눌러 스피드운전을 선택하세요.

- 리모컨 표시부에 (스피드) → (스피드)가 표시되고 스피드운전이 30분 동안 작동됩니다.

취소 ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 (스피드)가 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.
▶ [스피드] 버튼을 누르세요.

참고

- 리모컨의 [스피드] 버튼과 동일한 기능입니다.
- 스피드운전은 자동/냉방/난방운전 중일 때만 선택할 수 있습니다.
- 바람방향을 상하 또는 좌우로 설정할 수 있습니다.
- 희망온도 및 바람세기는 조절할 수 없습니다.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 22 2015-08-25 오후 2:49:20

원거리운전

멀리 떨어져 있는 곳까지 시원(따뜻)하게 해 주는 운전 기능입니다.

리모컨 표시부

1. **[운전기능] 버튼을 누르세요.**
2. **(원거리)가 깜박거릴 때까지 [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 누르세요.**
3. **[확인] 버튼을 눌러 원거리운전을 선택하세요.**
   - 리모컨 표시부에 (원거리) → (원거리)가 표시되고 원거리운전이 시작됩니다.

취소 ▶ [운전기능] 버튼 → [<], [>] 또는 [운전기능] 버튼을 눌러 (원거리)가 깜박거리게 한 후 [확인] 버튼을 누르세요.

참고

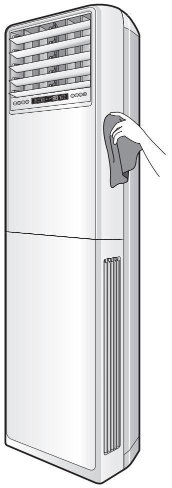
- 원거리운전은 자동/냉방/난방운전 중일 때만 선택할 수 있습니다.
- 바람방향은 좌우바람만 설정할 수 있습니다.
- 바람세기는 조절할 수 없습니다.
- 희망온도를 설정할 수 있습니다.

청소 및 손질방법

주 의
- 청소시에는 반드시 전원플러그를 빼거나 보조전원스위치를 꺼 주세요.

실내기 청소방법

▶ 부드러운 헝겊을 미지근한 물에 적셔 꼭 짠 후에 에어컨을 닦아 주세요.
▶ 에어컨의 좁은 틈새에 쌓인 먼지는 부드러운 솔로 털어내 주세요.

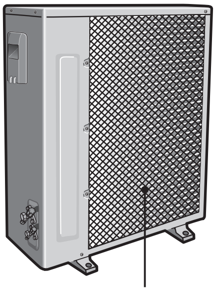


참고
- 실내기의 열교환기 세척 및 청소는 제품을 분해해야 하므로 서비스센터에 문의하세요.
- 사용환경(음식점, 미용실 등)에 따라 냄새가 발생될 수 있습니다.
  환기상태에서 송풍운전 및 먼지거름필터의 청소관리 등으로 냄새 발생을 예방하는 것이 좋습니다.
  만일 냄새로 인한 불편이 있는 경우 서비스센터에 문의하여 주십시오.

주 의
- 본체조절부는 알칼리성 세제로 닦지 마세요.
- 황산, 염산 또는 유기용제(시너, 등유, 아세톤 등)를 사용하여 에어컨 표면을 닦거나 스티커 등을 붙이지 마세요.
  에어컨 표면이 손상될 수 있습니다.

실외기 열교환기 청소방법

▶ 열교환기에 먼지가 쌓이면 냉방(난방) 효과가 떨어지므로 주기적으로 청소해 주세요.
▶ 물을 뿌려가며 먼지를 제거해 주세요.
※ 물을 뿌리기 전에 전원을 차단해 주세요.



열교환기
(실외기 형상은 모델에 따라 다를 수 있습니다.)

참고
- 실외기의 열교환기 세척 및 청소는 제품을 분해해야 하므로 서비스센터에 문의하세요.

주 의
- 실외기 열교환기는 표면이 날카로우니 주의하세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 24 2015-08-25 오후 2:49:21

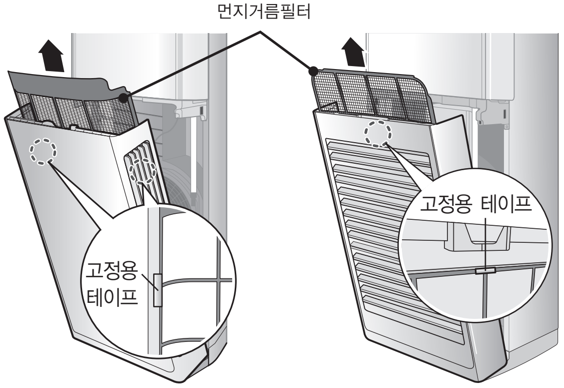
청소 및 손질방법

먼지거름필터 청소방법

먼지거름필터는 에어컨 내부로 흡입된 공기 중의 큰 먼지를 걸러주는 장치입니다.

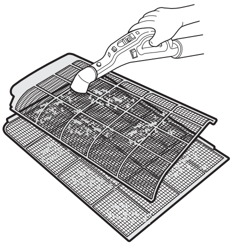
청소 전 먼지거름필터 고정용 테이프를 제거한 후 먼지거름필터를 빼 주세요.

- 먼지거름필터를 화살표 방향으로 잡아 당겨 빼 주세요.



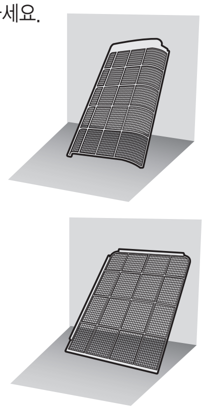
진공청소기나 흐르는 물에 세척하여 먼지를 없애 주세요.

- 먼지가 심할 경우 중성세제를 탄 미지근한 물로 살짝 씻어 주세요.
  단, 솔 등으로 비벼 빨면 먼지거름필터가 망가질 수 있으므로 주의하세요.

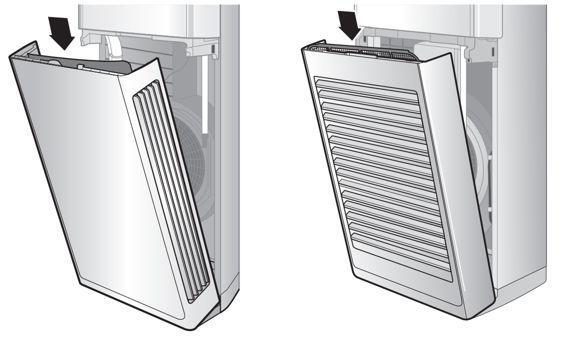


물로 세척한 경우에는 필터를 그늘에서 완전히 말려 주세요.

- 먼지거름필터를 말릴 때는 직사광선이 닿지 않도록 하세요.



먼지거름필터가 완전히 고정되도록 화살표 방향으로 끝까지 밀어 넣어 주세요.



참고

- 먼지거름필터는 2주에 한번씩 청소해 주세요.
  단, 청소주기는 사용 시간과 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

고장신고 전 확인사항

제품의 이상으로 인해 서비스센터에 의뢰하기 전 다음 사항을 먼저 확인해 보세요.

증상	조치사항
운전이 안돼요	• 전기가 들어오는지 확인 후 다시 운전해 보세요. • 전원플러그의 연결 상태 및 보조전원스위치의 켜짐 상태를 확인하세요. • 꺼짐예약을 통해 에어컨이 꺼진 경우 다시 [운전/정지] 버튼을 눌러 주세요.
온도조절이 안돼요	• 스피드/청정/송풍운전을 선택했을 경우 온도조절이 되지 않습니다.
찬바람/ 따뜻한 바람이 나오지 않아요	• 희망온도가 현재온도 보다 높거나(냉방운전시) 낮을 경우(난방운전시)에는 [온도조절] 버튼을 눌러 최저온도로 낮게(냉방운전시 18 ℃) 또는 높게(난방운전시 30 ℃) 조절하세요. 인버터 제품은 실내온도와 희망온도의 차이가 2 ℃~3 ℃ 내로 적을 경우 최소 운전으로 가동되어 덜 시원(따뜻)하게 느끼실 수 있습니다. • 먼지거름필터가 먼지로 막힌 경우 냉방(난방) 효과가 떨어지므로 자주 청소해 주세요. • 실외기에 덮개가 덮여 있거나 근처에 장애물이 있는 경우 덮개를 벗기거나 장애물을 치워 주세요. • 실내기가 햇빛이 비치는 곳에 설치되어 있다면 냉방운전시 커튼 등으로 햇빛을 차단시켜 주세요. • 난방운전시 실외기에 얼음이 얼어 있을 경우 제상 표시가 켜지고 제상운전으로 진입하며 따뜻한 바람이 나오지 않습니다. 제상운전은 제품의 고장이 아니며 실외기의 얼음이 녹으면 다시 난방이 시작되고 제상 표시는 꺼집니다. 제상운전 시간은 얼음의 상태에 따라 다릅니다. (해당모델 : AP✳✳J✳✳94EAN 시리즈) • 창문이나 문이 열려 있는 경우 냉방(난방)의 효과가 떨어지므로 닫아 주세요. • 송풍운전을 선택했거나 청정만 별도로 선택하여 단독으로 사용할 경우 찬바람(따뜻한 바람)이 나오지 않습니다. [운전선택] 버튼을 눌러 다른 운전을 선택하세요. • 현재온도가 희망온도에 도달한 경우 또는 에어컨을 켠 직후 3분 정도는 찬바람이 나오지 않습니다. • 난방운전으로 초기 운전시 찬바람이 나오는 것을 방지하기 위해 일정 시간 동안은 바람이 나오지 않습니다. • 현재온도가 희망온도에 도달한 경우 열교환기의 온도 조건에 따라 바람이 안나올 수 있습니다. • 배관을 허용길이 이상으로 길게 연결할 경우 냉방(난방)효과가 떨어질 수 있습니다.
바람방향 조절이 안돼요	• 원거리운전을 선택했을 경우 바람의 방향은 좌우로만 조절됩니다.
바람세기 조절이 안돼요	• 자동/제습/스피드/원거리운전을 선택했을 경우 바람의 세기는 자동으로 설정되어 있으므로 따로 조절되지 않습니다.
리모컨이 작동하지 않아요	• 건전지의 수명이 다 되었을 경우 새 건전지로 교체하세요. • 리모컨 수신부가 가려져 있을 경우 가린 물건을 치우세요. • 강한 빛(삼파장 형광등, 네온사인등) 근처에서 사용하면 전파 방해로 리모컨이 작동되지 않을 수 있습니다.
예약이 안돼요	• 예약 시간을 선택한 상태에서 [확인] 버튼을 누르지 않았을 경우 예약 시간을 다시 설정한 후 [확인] 버튼을 누르세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 26 2015-08-25 오후 2:49:22

고장신고 전 확인사항

증상	조치사항
이상한 냄새가 나요	• 냄새가 심할 경우 3~4시간 정도 청정운전을 해 주세요. • 냄새가 심할 경우 열교환기 청소가 필요할 수 있으니 서비스센터에 문의하세요. • 먼지거름필터가 지저분한 경우 청소해 주세요.
이상한 표시가 나타나요	• 운전 표시부에 E5↔08 표시가 나타났을 경우, 설치시 시운전 점검을 하지 않은 것이므로 설치담당에게 연락하여 스마트 인스톨 모드 운전을 요청해 주세요. • 에어컨 운전 표시부에 E1↔01, E1↔08, E1↔09, E2↔01, E2↔02 표시가 나타났을 경우, 실내외기 간 전원선과 통신선이 연결되어 있는지 확인하시고 연결되었다면 실외기 전원을 껐다가 다시 켜 주세요. 에러표시가 계속 나타나면 서비스센터에 연락하세요. • 에어컨 운전 표시부에 E1↔21, E1↔22, E1↔54, E1↔62, E1↔63, E1↔98, E2↔03, E2↔21, E2↔31, E2↔51, E3↔20, E4↔03, E4↔04, E4↔16, E4↔22, E4↔25, E4↔40, E4↔41, E4↔58, E4↔61, E4↔62, E4↔63, E4↔64, E4↔65, E4↔66, E4↔67, E4↔68, E4↔69, E4↔70, E4↔71, E4↔74, E4↔75, E4↔83, E4↔84, E4↔85, E4↔88, E5↔00, E5↔54, E5↔56, E5↔90 가 점멸하고 있을 경우 이상이 있는 것이므로 서비스센터에 연락하세요. • 고장이 아닌 에러 E4↔41 표시 : 냉방가동시 사용 가능 온도 범위를 벗어난 경우 실외기를 보호하기 위한 기능으로, 실외온도가 -15 ℃ 이상에서 재사용이 가능합니다. E4↔40 표시 : 난방가동시 사용 가능 온도 범위를 벗어난 경우 실외기를 보호하기 위한 기능으로, 실외기 주위의 온도가 30 ℃ 이하가 되면 재사용이 가능합니다. E4↔04 표시 : 실외기가 과열되었거나 과부하가 걸렸을 경우 발생하는 표시로 실외기 흡입구, 토출구 양측의 장애물을 치우거나 햇빛 차단막을 설치해 주세요. E4↔03 표시 : 실내기 열교환기 동결되었을 때 발생하는 표시로 실내기 공기흡입구 주변에 장애물이 있거나 먼지거름필터가 막혔을 때 발생할 수 있습니다. 장애물을 치우거나 먼지거름필터를 청소해 주세요.
이상한 소리가 나요	• 에어컨 사용 상태에 따라(특히 실외온도가 20 ℃ 이하일 경우) 냉매 가스의 흐름이 변하면서 쉭쉭, 꾸르륵, 꿀렁꿀렁 등의 물이 흐르는 듯한 소리가 날 수 있습니다. 냉매가 이동하는 정상적인 소음이므로 안심하세요.
실외기에서 수증기가 나요	• 난방운전시 실외 열교환기에 발생한 성에가 제상운전에 의해 녹으면서 발생하는 수증기입니다. 고장이나 화재가 아니므로 안심하세요. (AP✽✽J✽✽94EAN 시리즈만 해당)
실외기 배관 연결부에서 물이 떨어져요	• 온도 차이에 의해 물방울이 맺혀 떨어질 수 있습니다. 고장이 아니므로 안심하세요.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 27 2015-08-25 오후 2:49:22

제품규격

구 분			AP✶✶J7✶94EAN 시리즈			
모 델 명	실 내 기		AP05J7194EAN	AP06J7194EAN	AP07J7194EAN	AP08J7194EAN
	실 외 기		AP05J7194DAX	AP06J7194DAX	AP07J7194DAX	AP08J7194DAX
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	525 x 1850 x 320			
	실외기	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330

구 분			AP✶✶J7✶94EAN 시리즈			
모 델 명	실 내 기		AP11J7194EAN	AP11J7394EAN	AP13J7394EAN	AP14J7394EAN
	실 외 기		AP11J7194DAX	AP11J7394DAX	AP13J7394DAX	AP14J7394DAX
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	610 x 1850 x 400			
	실외기	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330

구 분			AP✶✶J7✶74EAN 시리즈	
모 델 명	실 내 기		AP11J7174EAN	AP14J7374EAN
	실 외 기		AP11J7174DAX	AP14J7374DAX
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	610 x 1850 x 400	
	실외기	mm	940 x 1210 x 330	940 x 1420 x 330

구 분			AP✶✶J5✶94EAN 시리즈			
모 델 명	실 내 기		AP11J5194EAN	AP11J5394EAN	AP13J5194EAN	AP14J5394EAN
	실 외 기		AP11J5194DAX	AP11J5394DAX	AP13J5194DAX	AP14J5394DAX
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	610 x 1850 x 400			
	실외기	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330

구 분			AP✶✶J5✶74EAN 시리즈	
모 델 명	실 내 기		AP11J5174EAN	AP14J5374EAN
	실 외 기		AP11J5174DAX	AP14J5374DAX
제 품 크 기 (가로×높이×깊이)	실내기	mm	610 x 1850 x 400	
	실외기	mm	940 x 998 x 330	940 x 1210 x 330

- 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 삼성전자에서 인정하지 않는 지정점에서 설치할 경우는 무상 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전기 공사시에는 규격에 맞는 전선을 사용하고 전기배선 연장 및 보조전원스위치 설치 등 추가 작업에 대한 비용은 소비자 부담입니다.
- 공급배관길이를 초과하여 설치시에는 추가 비용을 부담해야 합니다.

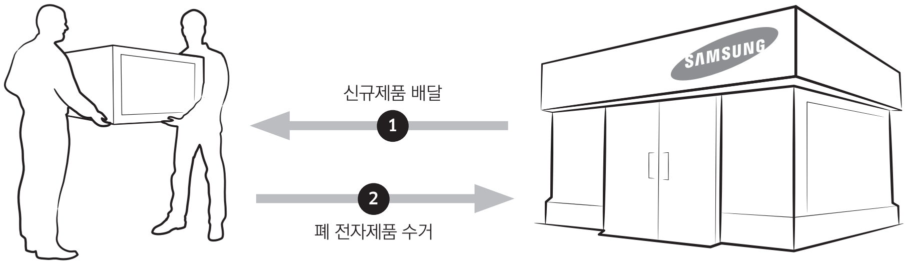
PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 28 2015-08-25 오후 2:49:23

폐 전자제품 처리안내

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 새 제품 배달설치 시 제조사 구분 없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

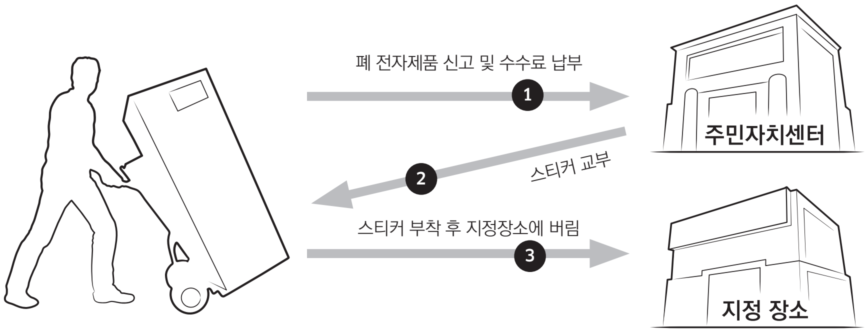


Tip!

직접운반(Hand carry)이 가능한 소형 폐 제품은 제품 구입 및 수리와 상관 없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

에어컨 설치

설치는 서비스센터에 문의하십시오. 본 에어컨은 삼성전자에서 설치자격증을 취득한 설치기사만이 설치할 수 있습니다.
※ 서비스 발생시 설치불량으로 판정이 되면 설치실명제에 의거하여 불이익을 받을 수 있습니다.

1. 설치시 주의사항

▶ 에어컨의 배출구와 흡입구가 주변사물에 의해 가려지거나 막히지 않도록 하십시오.

▶ 바닥이 안정되고 견고한 장소를 선택하여 수평하게 설치하고, 흔들림이 없도록 고정해 주십시오.
(바닥이 불안정한 장소는 에어컨 소음이 발생할 수 있으므로 삼가야 합니다.)

▶ 배관의 길이는 가능한 표준 배관길이 내에서 연결하십시오.

▶ 황산화물, 암모니아, 유황가스 등과 같은 부식성 가스가 존재하는 곳에 실내/외기를 설치하지 마십시오.
(동관 및 경납땜 부분이 부식될 수 있으며, 이는 냉매 누설을 발생시킬 수 있습니다.)

▶ 설치용 부품은 당사에서 공급한 부품을 사용하십시오.

▶ 실외기는 턱이 없는 옥상, 지붕 위, 처마 등 불안정한 장소에는 절대 설치하지 마십시오. 설치가 불가피할 경우 제품을 반드시 고정하시기 바랍니다. 강풍, 태풍 등으로 인해 실외기가 낙하 및 전도될 가능성이 있는 곳(해안가, 강풍 상습 발생지역 등)에는 설치를 지양해 주시기 바랍니다.

설치환경 및 공조면적에 따른 제품 선정법

▶ 상업용 에어컨(상가, 사무실 등)은 반드시 설치 환경을 고려하여 제품을 선정해야 정상적으로 사용할 수가 있습니다.
(설치환경 : 단열(유리창)상태, 사람 출입량, 환기팬 사용량, 내부 사용기구, 천장 높이 등)

▶ "호칭 능력" 기준으로 제품을 선정해 주세요. 호칭 능력은 인버터 제품은 냉방최대성능, 절전형 및 정속형은 정격냉방 성능이 호칭 능력이며, 기존의 냉방면적에 따른 선정이 다소 부정확하여 호칭 능력으로 선정 구분합니다.
- 표 보는 법
예) 상가구분 : 식당 → 상가특징 : 환기팬 사용빈번 → 공조면적 : 24 m^2인 경우 → 8.3 kW의 에어컨 선정

공조 면적 [m^2 / 평]										호칭능력 (냉방기준)
당구장/공장		강당/교회		식당		상점		사무실		
단열불량	단열우수	천장고 3 m초과	천장고 3 m이하	환기팬 사용빈번	환기팬 사용간헐	사람출입 많다	사람출입 적다	단열불량	단열우수	
14(4)	20(6)	18(5)	20(6)	14(4)	20(6)	20(6)	30(9)	27(8)	43(13)	5.2 kW
16(5)	23(7)	20(6)	23(7)	16(5)	23(7)	23(7)	35(11)	31(9)	50(15)	6.0 kW
19(6)	28(8)	24(7)	28(8)	19(6)	28(8)	28(8)	42(13)	38(11)	59(18)	7.2 kW
24(7)	36(11)	31(9)	36(11)	24(7)	36(11)	36(11)	53(16)	48(15)	76(23)	8.3 kW
31(9)	47(14)	41(12)	47(14)	31(9)	47(14)	47(14)	69(21)	63(19)	99(30)	11 kW
37(11)	56(17)	49(15)	56(17)	37(11)	56(17)	56(17)	83(25)	75(23)	119(36)	13 kW
42(13)	62(19)	54(16)	62(19)	42(13)	62(19)	62(19)	92(28)	83(25)	132(40)	14.5 kW
60(18)	90(27)	79(24)	90(27)	60(18)	90(27)	90(27)	134(41)	121(37)	191(58)	21 kW
86(26)	129(39)	113(34)	129(39)	86(26)	129(39)	129(39)	192(58)	173(52)	274(83)	30 kW
101(31)	151(46)	132(40)	151(46)	101(31)	151(46)	151(46)	224(68)	202(61)	320(97)	35.2 kW
132(40)	198(60)	173(52)	198(60)	132(40)	198(60)	198(60)	294(89)	265(80)	419(127)	46 kW

※ 상기 조건으로 판단하기 어려운 경우는 상세부하계산을 하여 제품을 선정해 주시기 바랍니다.

2. 설치용 공구 및 부품

일반도구

(1) 진공펌프
(2) 토크렌치
(3) 파이프 커터
(4) 리이머
(5) 파이프벤더
(6) 수평계
(7) 드라이버
(8) 스패너
(9) 드릴
(10) L렌치
(11) 줄자

시운전 확인 도구

(1) 온도계
(2) 절연저항계
(3) 검전계

3. 설치장소의 선정

다음 조건을 고려하여 적당한 설치장소를 선택하여야 하며, 반드시 사용자의 동의를 받아 주십시오.

(1) 연소성 가스의 누설 위험이 없고, 시너 및 가솔린 등 휘발성 발화물질이 없는 장소
(만약 가스 누설 등의 사고가 발생하면 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
(2) 뜨거운 바람 및 실외기 소음이 이웃집에 영향을 미치지 않는 장소
(3) 실외기의 중량과 진동을 충분히 견딜 수 있는 장소
(4) 통풍이 잘 되고 보수 및 점검을 위한 서비스 공간이 충분히 확보되는 장소
(5) 실내기와 실외기의 냉매배관 허용길이 내에 배관 접속이 가능한 장소
(6) 실내기 가동시 실외기에 응축수가 발생하므로 실외기가 설치되는 바닥의 방수 및 배수 처리가 용이한 곳
(7) 실외기 공기 배출구에서 나오는 더운 바람이 보행자에게 피해를 주지 않는 장소
(8) 에어컨의 배출구와 흡입구가 주변 사물에 의해 가려지거나 막히지 않는 장소

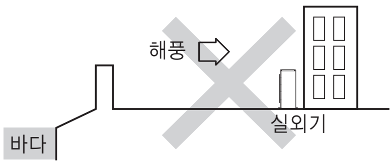
주의

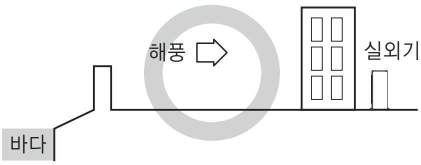
- 에어컨은 AM 방송 청취시 잡음이 혼입될 수 있으므로 설치장소 선정시 라디오, 컴퓨터, 스테레오 장비 등과 적정 거리를 유지하면서 에어컨 본체 및 전기 배선 설치가 가능한 장소를 선정하십시오.
  - 특히 전기파형이 약한 지역에서는 3 m 이상 거리를 유지하고 동력선과 통신선을 위한 전선관을 설치하며, 전선관은 접지를 실시하십시오.
  - 주변에 전기자기파를 발생하는 기기가 있는지 확인하고 설치하십시오. 그렇지 않으면 전기자기파의 영향으로 제어 시스템이 문제를 일으켜 에어컨이 오동작 될 수 있습니다.
- 눈이 심하게 오는 지역에 실외기를 설치할 때는 다음과 같은 조치를 취해 주십시오.
  - 기초지반을 높게 하여 공기 흡입구가 눈에 파묻히지 않도록 합니다.
- 에어컨에 사용되는 냉매가스는 독성이 없고, 가연성이 없는 안전한 가스이지만 밀폐된 작은 공간에 설치시 허용값 이상의 냉매가스가 누출될 수 있으므로 별도의 대책(환기장치)이 필요 합니다.
- 냉방전용 에어컨에 전열기구 및 전기히터 등을 붙이거나 개조하지 마십시오.
(고장, 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.).

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 31 2015-08-25 오후 2:49:23

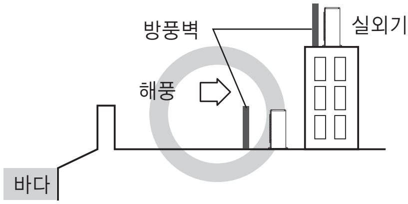
◆ 실외기를 해안가에 설치할 경우 실외기가 해풍에 직접적으로 노출되지 않도록 주의하십시오. 부득이하게 실외기를 해안가에 설치해야 할 경우, 실외기 주위에 방풍벽을 설치하십시오.

▶ 해풍에 영향을 받지 않는 장소(빌딩 뒤)에 실외기를 설치하십시오. 해풍으로 인해 실외기가 부식될 수 있습니다.





▶ 부득이하게 실외기를 해안가에 설치할 경우, 실외기 주위에 방풍벽을 설치하여 해풍을 차단하십시오.



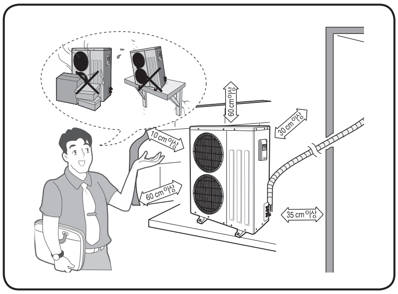
- 방풍벽은 해풍을 막아줄 수 있는 강한 재질이어야 하며, 높이와 너비는 실외기 크기의 1.5배 이상이어야 합니다. 또한 공기순환을 위해 실외기와 방풍벽 사이에 700 mm 이상의 공간을 유지하십시오.

▶ 배수가 원활한 장소에 실외기를 설치하여 주십시오.

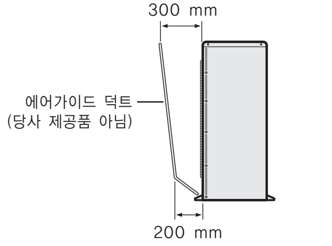
※ 상기 조건에 부합하는 장소를 찾지 못할 경우, 제조사와 상의해 주십시오. 실외기 열교환기에 바닷물이 닿거나 먼지가 쌓일 경우 반드시 제거하시고, 열교환기에는 년 1회 이상 방청제를 도포하십시오.

에어컨 설치시 아래에 표시되어 있는 간격과 최대 배관 허용 길이 및 최대 허용 고저차를 지켜 주십시오.

	AP05/06/07J7194EAN	AP08/11J7194EAN, AP11/13/14J7394EAN, AP11J7174EAN, AP14J7374EAN, AP11/13J5194EAN, AP11/14J5394EAN, AP11J5174EAN, AP14J5374EAN
최대 허용 길이	30 m	50 m
최대 허용 고저차	20 m	30 m



▶ 에어가이드 덕트 설치 사양



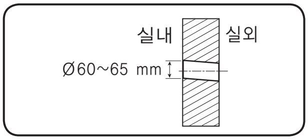
※ 에어컨 실외기를 도로변에 설치할 경우 2 m 이상의 높이에 설치하거나 열기가 보행자에게 직접 닿지 않도록 설치해야 합니다.
(적용근거 : 국토교통부령으로 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」 개정)

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 32 2015-08-25 오후 2:49:24

에어컨 설치

4. 벽 뚫기

▶ 지름 60~65 mm의 구멍을 15 ° 정도 약간 경사지게 뚫어 주십시오.



5. 설치시 필요공간

▶ 통풍 및 서비스 공간을 고려하여 그림과 같이 설치공간을 확보하여 주십시오.

▶ 설치공간이 부족할 경우 관리 작업자가 작업시 부상을 입을 수 있으며, 제품고장의 원인이 될 수 있습니다.

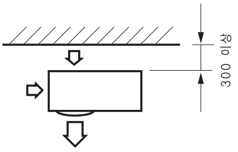
▶ 여러 대의 실외기를 집합 설치할 경우, 공기의 유입에 지장을 주는 벽이 있으면 통풍 공간을 충분히 확보하여 주십시오. 통풍공간이 확보되지 않으면 제품이 오작동을 일으킬 수 있습니다.

▶ 실외기에 로고가 부착된 부분(배출구)이 전면입니다.

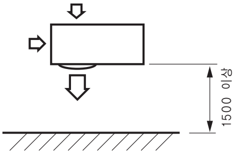
단일설치

(단위 : mm)

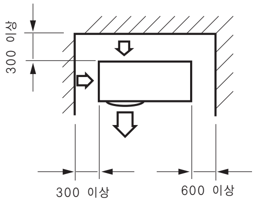
• 배출구가 벽의 반대쪽에 위치해 있는 경우



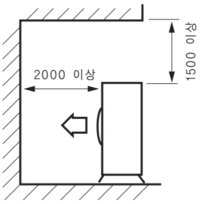
• 배출구가 벽쪽을 향한 경우



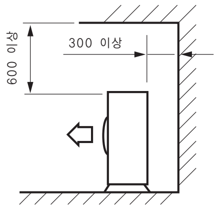
• 3면이 벽에 둘러싸인 경우



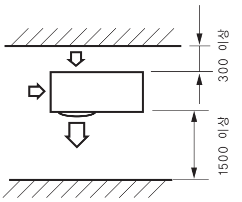
• 상부와 배출구가 벽쪽을 향한 경우



• 상부와 배출구가 벽의 반대쪽에 위치한 경우



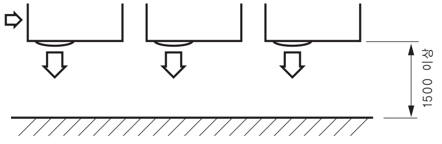
• 전면과 후면이 벽쪽을 향한 경우



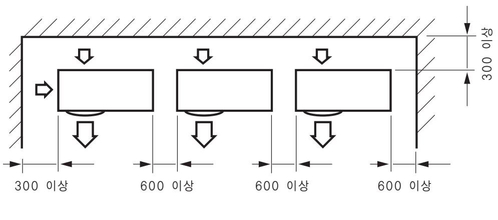
조합/연속설치

(단위 : mm)

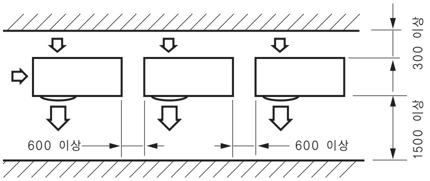
• 배출구가 벽쪽을 향한 경우



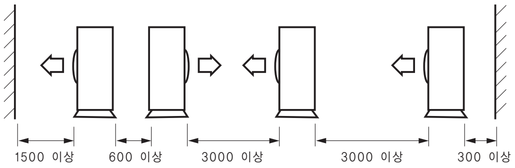
• 3면이 벽에 둘러싸인 경우



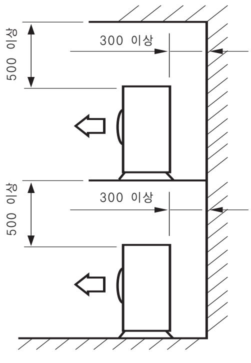
- 전면과 후면이 벽으로 막힌 경우



- 전면과 후면이 벽쪽을 향한 경우



- 상부와 배출구가 벽의 반대쪽에 위치한 경우

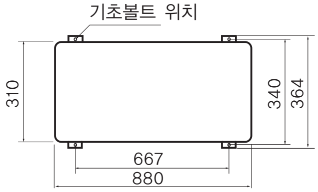


6. 실외기 설치

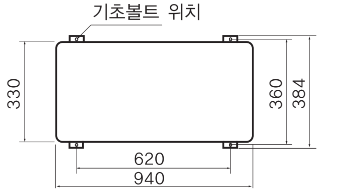
(1) 진동과 소음발생을 억제하기 위하여 기초지반이 튼튼하고 경사진 곳은 없는지 확인하고, 실외기를 단단하게 고정하십시오. (M10 기초 볼트, 너트, 와셔로 고정합니다.)
(2) 기초볼트의 적정한 길이는 베이스 표면으로부터 20 mm 이상입니다.
(3) 기초공사 시 아래의 치수 범위 내에서 실외기를 지지해야 합니다.

모델별 베이스 형상 및 기초볼트 위치

(단위 : mm)



AP05/06/07J7194DAX

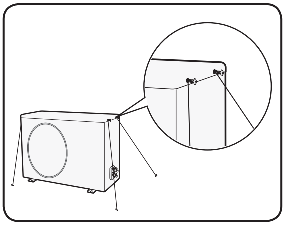


AP08/11J7194DAX, AP11/13/14J7394DAX,
AP11J7174DAX, AP14J7374DAX, AP11/13J5194DAX,
AP11/14J5394DAX, AP11J5174DAX, AP14J5374DAX

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 34 2015-08-25 오후 2:49:24

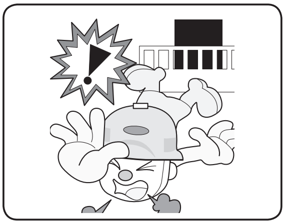
에어컨 설치

(4) 실외기가 넘어지지 않도록 할 필요가 있는 경우, 그림과 같이 설치하십시오.
- 실외기 상판(Cover Top)의 4곳에서 나사를 약간 풀어 주십시오.
- 나사에 철사를 감은 후 다시 나사를 단단하게 조이십시오.
- 철사를 바닥면에 고정하십시오.



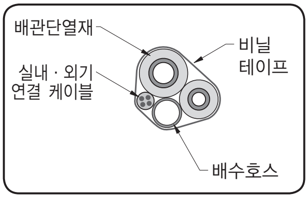
> **주의**
> - 실외기를 단단히 고정하지 않으면 제품이 떨어지거나 넘어져 인명피해나 재산손실이 발생할 수 있습니다.
> - 방수처리된 옥상에 설치할 경우 철사를 벽면에 고정하십시오.

> **경고**
> - 건물 외벽 난간에서 실외기를 설치할 경우(2층 이상) 추락 방지를 위하여 반드시 규정된 안전벨트를 착용하고 안전고리를 기준에 맞게 고정해 주십시오.



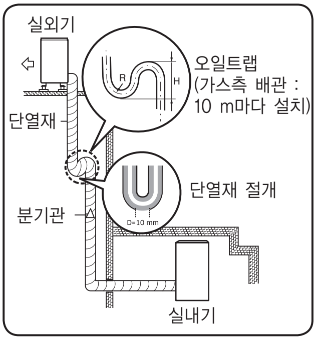
7. 냉매배관 작업

배관단열



- ▶ 냉매 배관은 단열테이프로 충분히 단열해 주십시오.
  배관을 단열하지 않을 경우, 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어질 수 있습니다.
- ▶ 냉매 배관 및 배수호스 등은 비닐테이프로 감아 주십시오.
- ▶ 배관을 구부릴 경우 동파이프가 찌그러지지 않도록 주의하여
  가능한 한 큰 반경(100 mm 이상)으로 구부려 주십시오.
- ▶ 단열재는 7 mm 이상의 발포 폴리에틸렌 또는 EPDM폼을 사용하십시오.
- ▶ 배관이 습도가 80 % 이상으로 높은 장소(건물의 대피소, 건물 지하, 해안가, 온천 지역, 호수 지역 등)에 설치되는 경우에는 단열재를 10 mm 이상으로 사용하십시오.
- ▶ 반드시 고압(액관)/저압관(가스관)에 모두 단열재를 씌우고 마감 비닐테이프를 감아 주십시오.
- ▶ 배관단열재는 틈새나 갈라짐이 없도록 시공하고, 단열재 간 연결부위는 전용접착제를 이용하여 노출이 되지 않도록 처리하십시오.
- ▶ 배관의 구부러진 부분 등의 부위에서 단열재의 두께가 줄어들지 않도록 주의하여 시공하십시오.
- ▶ 단열재가 줄어들 경우 추가 단열재로 두께를 보완해 주십시오.
- ▶ 배관고정 행거를 설치할 경우에는 PE-FOAM 재질(두께 5 mm 이상 사용)의 추가 단열재를 행거폭보다 3배 이상으로 감아 설치하십시오. (절대로 케이블 타이를 행거로 사용하지 마십시오.)

오일트랩



다음과 같은 사항을 참고하여 오일트랩을 설치해 주십시오.
- ▶ 실외기가 실내기보다 위에 있는 경우에만 설치하십시오.
- ▶ 냉방운전을 기준으로 가스측 배관에만 설치하십시오.
- ▶ 실외기와 첫 번째 분기관 사이에만 설치하며,
  실외기로부터 10 m 마다 설치되어야 합니다.
- ▶ 오일트랩의 곡률반경(R)은 다음과 같습니다.

(단위 : mm)

배관직경(D)	12.70	15.88	19.05	22.23	25.40	28.60	31.75
곡률반경(R)	25이상	32이상	38이상	41이상	51이상	57이상	60이상

- ▶ 오일트랩의 높이(H) : 4R ≤ H ≤ 6R

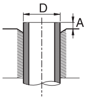
> **주의**
> - 단열재에 구멍(Hole)을 낼 때 직경 10 mm로 하고, 배관에 손상이 가지 않게 해 주십시오.

배관가공 및 연결

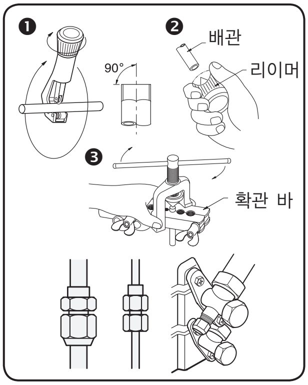
(1) 배관 절단은 배관절단기(파이프커터)를 이용하여 반드시 직선으로 절단한 후 절단면의 찌꺼기를 제거해 주십시오.

(2) 확관가공은 주름이나 두께 불균일, 찢어짐 등 결함이 없도록 하십시오.

(3) 배관 또는 플레어너트 체결시 토크렌치를 반드시 사용하십시오.



외경(D)	Ø6.35 mm	Ø9.52 mm	Ø12.70 mm	Ø15.88 mm	Ø19.05 mm
체결토크 (N•m)	14~18	34~42	49~61	68~82	100~120
확관여유 (A)	1.3 mm	1.8 mm	2.0 mm	2.2 mm	2.2 mm



경고

- 설치시에는 배관의 누설이 없도록 연결되어야 하며, 냉매 회수 작업시에는 연결배관을 제거하기 전에 압축기를 정지하여야 합니다. 냉매배관이 제대로 연결되어 있지 않고, 서비스 밸브가 개방된 상태로 압축기를 운전하게 되면, 배관이 공기 등을 흡입하여 냉매 사이클 내부가 이상고압 상태가 되어 폭발, 상해 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 알루미늄 배관의 경우 (AP✳✳J✳✳74 시리즈)
  - 알루미늄과 동 배관 접합부는 급격하게 벤딩하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관의 같은 위치를 2회 이상 벤딩하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관은 절대로 절단하지 마십시오.
  - 알루미늄과 동 배관 또는 알루미늄과 알루미늄 배관의 용접 연결 작업은 절대 하지 마십시오.
  - 알루미늄 배관에 확관 가공 작업을 절대 하지 마십시오. 부식, 누설 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

8. 전기공사

전기공사는 전기공사의 자격이 있는 전문가가 실시하십시오.

▶ 전기공사는 '전기설비기술기준' 및 '내선규정'에 맞춰 설치하십시오.

▶ 반드시 전용전원을 설치해 주십시오.
- 멀티콘센트를 사용하면 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- 설치한 후 재설치시 발생하는 추가 비용은 고객이 부담해야 합니다.

▶ 과전류차단 기능이 있는 누전차단기를 반드시 설치해 주십시오.
누전차단기 용량은 아래의 전원사양 배선규격 표를 참고해 주십시오. (정격 감도 전류 30 mA 이상)
- 설치한 후 재설치시 발생하는 추가 비용은 고객이 부담해야 합니다.

▶ 터미널 블럭의 나사 체결력은 규정된 체결 토크 이하에서 풀리지 않도록 해 주십시오.

▶ 반드시 접지선을 연결해 주십시오.

※ 전원선 길이는 50 m 미만으로 설치해 주십시오. 전원선 길이가 불가피하게 50 m를 초과하면 제품이 동작하지 않거나 전선이 손상될 수 있으니 반드시 시스템 전문점으로 문의해 주십시오.

에어컨 설치

전원사양

배선규격

구분			AP**J7194 시리즈				
모델명	실내기		AP05J7194EAN	AP06J7194EAN	AP07J7194EAN	AP08J7194EAN	AP11J7194EAN
	실외기		AP05J7194DAX	AP06J7194DAX	AP07J7194DAX	AP08J7194DAX	AP11J7194DAX
전원	제품		단상 220 V, 60 Hz				
소비전력	냉방	W	1,500	1,880	2,290	2,540	3,350
	난방	W	1,720	2,050	2,560	2,620	3,600
운전전류	냉방	A	7.0	8.7	10.5	11.7	15.4
	난방	A	8.0	9.5	11.7	12.1	16.8
누전차단기 정격용량	제품	A	20	20	30	30	30
접지선 굵기		mm^2	4				
실내 • 외기 전원연결선 규격		mm^2	0.75~1.0				
실내 • 외기 통신연결선 규격		mm^2	0.75				
전원 배선 규격	종류		H05RN-F				
	제품 20 m 미만	mm^2	2.5	2.5	4	4	4
	제품 20 m 이상	mm^2	4	4	6	6	6

구분			AP**J7394 시리즈		
모델명	실내기		AP11J7394EAN	AP13J7394EAN	AP14J7394EAN
	실외기		AP11J7394DAX	AP13J7394DAX	AP14J7394DAX
전원	제품		3상 4선식 380 V, 60 Hz		
소비전력	냉방	W	3,350	3,850	4,850
	난방	W	3,600	3,850	4,700
운전전류	냉방	A	5.6	6.2	7.8
	난방	A	5.9	6.3	7.5
누전차단기 정격용량	제품	A	20	20	20
접지선 굵기		mm^2	4		
실내 • 외기 전원연결선 규격		mm^2	0.75~1.0		
실내 • 외기 통신연결선 규격		mm^2	0.75		
전원 배선 규격	종류		H07RN-F		
	제품 20 m 미만	mm^2	2.5		
	제품 20 m 이상	mm^2	4		

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 37 2015-08-25 오후 2:49:25

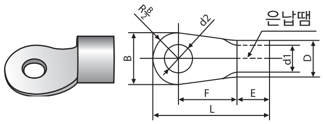
구분				AP**J7*74 시리즈	
모델명	실내기			AP11J7174EAN	AP14J7374EAN
	실외기			AP11J7174DAX	AP14J7374DAX
전원	제품			단상 220 V, 60 Hz	3상 4선식 380 V, 60 Hz
소비전력	냉방		W	3,000	4,550
	난방		W	-	-
운전전류	냉방		A	13.8	7.2
	난방		A	-	-
누전차단기 정격용량	제품		A	30	20
접지선 굵기			mm^2	4	
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	0.75~1.0	
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75	
전원 배선 규격	종류			H05RN-F	H07RN-F
	제품	20 m 미만	mm^2	4	2.5
		20 m 이상	mm^2	6	4

구분				AP**J5*94 시리즈			
모델명	실내기			AP11J5194EAN	AP13J5194EAN	AP11J5394EAN	AP14J5394EAN
	실외기			AP11J5194DAX	AP13J5194DAX	AP11J5394DAX	AP14J5394DAX
전원	제품			단상 220 V, 60 Hz		3상 4선식 380 V, 60 Hz	
소비전력	냉방		W	4,150	4,200	4,150	5,150
	난방		W	4,150	4,100	4,150	4,700
운전전류	냉방		A	18.9	20.0	6.6	8.2
	난방		A	18.9	19.0	6.6	7.4
누전차단기 정격용량	제품		A	30	40	20	20
접지선 굵기			mm^2	4			
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	1			
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75			
전원 배선 규격	종류			HO07RN-F 이상			
	제품	20 m 미만	mm^2	6		2.5	
		20 m 이상	mm^2	10		4	

구분				AP**J5*74 시리즈	
모델명	실내기			AP11J5174EAN	AP14J5374EAN
	실외기			AP11J5174DAX	AP14J5374DAX
전원	제품			단상 220 V, 60 Hz	3상 4선식 380 V, 60 Hz
소비전력	냉방		W	3,950	5,000
	난방		W	-	-
운전전류	냉방		A	18.3	8.1
	난방		A	-	-
누전차단기 정격용량	제품		A	30	20
접지선 굵기			mm^2	4	
실내 • 외기 전원연결선 규격			mm^2	1	
실내 • 외기 통신연결선 규격			mm^2	0.75	
전원 배선 규격	종류			H07RN-F 이상	
	제품	20 m 미만	mm^2	6	2.5
		20 m 이상	mm^2	10	4

주의

- 모든 배선용 전선과 분전반 스위치 또는 퓨즈는 규격에 맞는 표준 전선(내열온도 105 ℃ 이상) 및 용품을 사용하십시오. (배선규격 및 용량을 위반하여 사용시는 판매점 및 설치자 책임입니다.)
- 보조전원스위치 주위에 불꽃을 내거나 온도가 높은 곳에 배선이 되지 않게 설치하십시오. (주위 온도가 높으면 전선의 허용 전류가 낮아져 전류 감소계수가 발생됩니다.)
- 보조전원스위치는 습기가 없는 곳에 설치하고 분전반 또는 전기장치부를 설치하십시오.
- 분전반에는 전원차단스위치를 반드시 설치하십시오.
- 주전원 연결시는 반드시 터미널을 전선에 압착하여 체결하십시오.
- 압착단자 선정방법



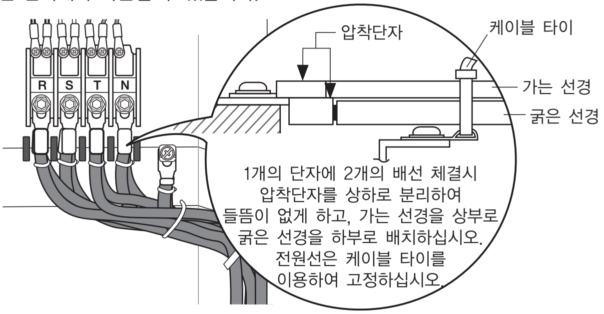
	AP11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN		AP05/06/07/08J7194EAN, AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN	
전선굵기(mm²)	B(mm)	d2(mm)	B(mm)	d2(mm)
2.5	–	–	9.5 이하	4.5 이상
4	12 이하	6.5 이상	9.5 이하	4.5 이상
6	12 이하	6.5 이상	–	–

AP05/06/07/08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN	220 V 사용가능 전압	198 V~242 V
AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN	380 V 사용가능 전압	342 V~418 V

전원단자 체결방법

▶ 단자대 배선은 반드시 압착 링단자를 사용하여 체결하십시오.
▶ 배선은 규정전선을 사용하여 확실하게 접속하고, 단자부에 외력이 가해지지 않도록 고정하십시오.
▶ 단자대 조임은 사용하는 나사의 규정 조임 토크를 가할 수 있는 드라이버와 렌치를 사용하십시오.
▶ 단자 나사는 규정 조임 토크에 맞추어 체결하십시오. 단자 체결력이 부족하면 아크열 발생에 의한 화재의 위험이 있으며 체결력이 너무 크면 단자대가 파손될 수 있습니다.

나사	단자 체결 토크(N · m)
M3	0.5~0.75
M3.5	0.8~1.2
M4	1.2~1.8
M5	2.0~3.0
M6	2.5~3.75



결선방법

AP05/06/07/08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN

▶ 제품은 단상 220 V입니다.

▶ 실내 • 외기 연결배선 연결시 실외측은 실외기 단자판 번호와 일치시키며, 실내측은 실내기 단자판 번호와 일치시켜 연결해 주세요. 실내 • 외 신호선은 실내 • 외기 전기장치부 내부의 각 커넥터에 바르게 연결하십시오. (실내 • 외기 연결배선을 올바르게 연결하지 않으면 고장의 원인이 됩니다.)

▶ 실내 • 외기 연결배선 및 전원배선은 냉매계통(가스측)의 서비스 밸브나 단열재가 없는 배관과 접촉하지 않도록 주의하십시오. 실내 • 외기 연결배선은 단열재를 감싼 부분의 배관에 고정해 주십시오.

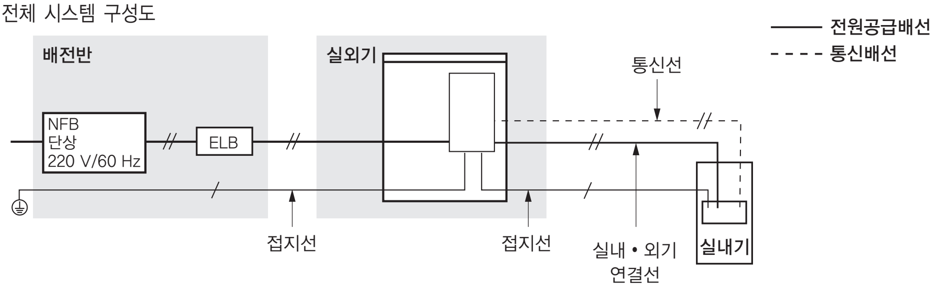
▶ 에어컨 설치시 배선규격을 준수하지 않을 경우 화재의 위험이 있습니다.

▶ 누전차단기 설치시 별도의 전기장치부 내에 단단히 고정해 주십시오.

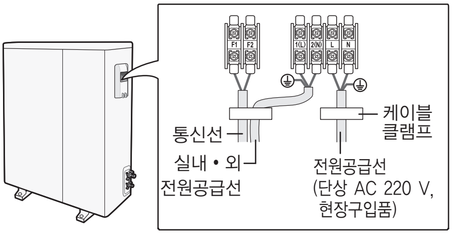
전기 연결 순서

AP05/06/07/08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN

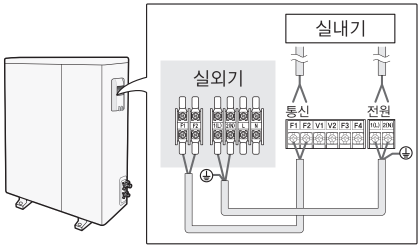
▶ 전체 시스템 구성도



▶ 전원연결 구성도



▶ 실내 • 외기 연결선 구성도



에어컨 설치

결선방법

AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN

▶ 제품은 3상 4선식 380 V입니다.

※ **3상 380 V 주의사항**

배전반의 전압을 확인하고 실외기에 전원을 연결하시기 바랍니다.
배전반의 3상 4선식 380 V의 전선 상 간의 전압은 아래와 같습니다.
R상과 S상=380 V, R상과 T상=380 V, S상과 T상=380 V,
R상과 N상=220 V, S상과 N상=220 V, T상과 N상=220 V

▶ 실내 • 외기 연결배선 연결시 실외측은 실외기 단자판 번호와 일치시키며, 실내측은 실내기 단자판 번호와 일치시켜 연결해 주십시오. 실내 • 외 신호선은 실내 • 외기 전기장치부 내부의 각 커넥터에 바르게 연결해 주십시오. (실내 • 외기 연결배선을 올바르게 연결하지 않으면 고장의 원인이 됩니다.)

▶ 실내 • 외기 연결배선 및 전원배선은 냉매계통(가스측)의 서비스 밸브나 단열재가 없는 배관과 접촉하지 않도록 주의해 주십시오. 실내 • 외기 연결배선은 단열재를 감싼 부분의 배관에 고정해 주십시오.

▶ 에어컨 설치시 배선규격을 준수하지 않을 경우 화재의 위험이 있습니다.

▶ 누전차단기 설치시 별도의 전기장치부 내에 단단히 고정해 주십시오.

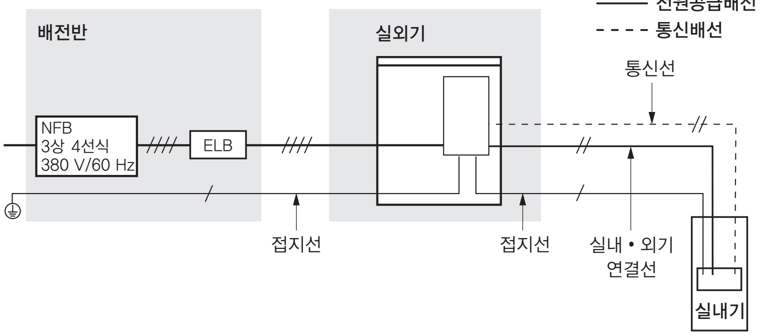
▶ 차단기 설치는 반드시 3상 4선식 차단기를 사용하십시오.

▶ **NFB(과전류 차단기)가 설치된 전원(R, S, T, N)을 사용할 경우**
전원 입력선(R, S, T, N)을 실외기 전기장치부 입력측 단자대 R, S, T, N과 일치시켜 주십시오.

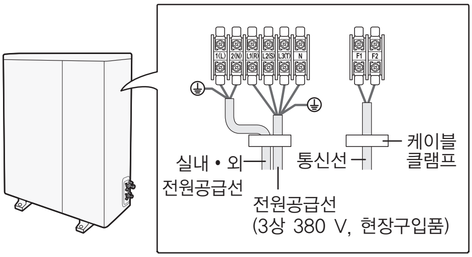
전기 연결 순서

AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN

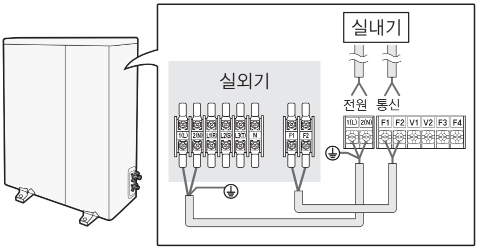
▶ 전체 시스템 구성도



▶ 전원연결 구성도



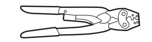
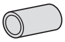
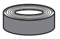
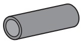
▶ 실내 • 외기 연결선 구성도



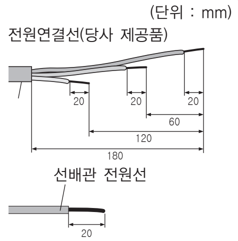
PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 41 2015-08-25 오후 2:49:26

전원선 연장 연결 작업 방법

※ 사전 준비물(압착기 및 절연테이프는 설치기사가 준비바랍니다.)

작업도구	압착기	슬리브 (mm)	절연테이프	서비스튜브 (mm)
사양	MH-14	20xØ 6.5(HxOD)	폭 19 mm	70xØ 8.0(LxOD)
형상				

(1) 전원연결선의 고무부분과 와이어 피복 부분을 그림과 같이 벗겨 내십시오.
- 선 배관된 단선 와이어 피복도 20 mm를 벗겨 내십시오.

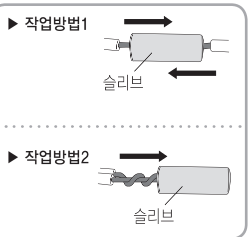


(2) 슬리브에 전원연결선의 심선을 넣으십시오.

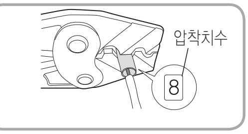
▶ 작업방법1
- 슬리브에 전원연결선의 양쪽 심선을 밀어 넣으십시오.

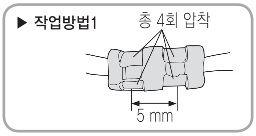
> ⚠ 주의
> ● 선배관 와이어를 벗겨낸 후 반드시 서비스튜브를 끼워 넣으십시오.

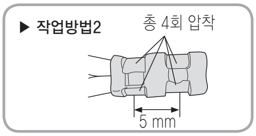
▶ 작업방법2
- 슬리브에 전원연결선의 양쪽 심선을 꼬아 넣으십시오.



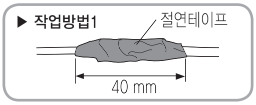
(3) 압착기로 각각 2곳을 압착한 후 뒤집어서 같은 위치의 2곳을 압착해 주십시오.
- 압착시 압착치수는 8.0으로 해 주십시오.
- 압착 후 양쪽배선을 당겨 압착이 잘 되었는지 확인하십시오.

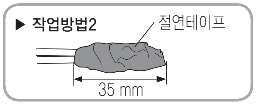




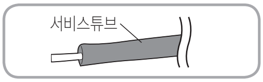


(4) 절연테이프로 2회 감싼 후 서비스튜브를 절연테이프 중심에 위치시켜 주십시오.

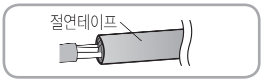




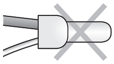
(5) 서비스튜브에 열을 가해 수축시켜 주십시오.



(6) 서비스튜브 작업이 끝난 와이어들은 절연테이프를 감아 마감 처리하십시오.



> ⚠ 경고
> ● 전원선 연장시 원통형 형상의 압착 단자를 사용하지 마십시오.
> - 불완전한 전원선 접속은 감전 및 화재의 원인이 됩니다.

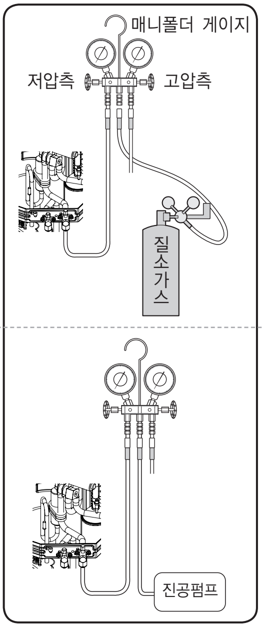


PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 42 2015-08-25 오후 2:49:27

9. 진공 및 가스누설 검사, 냉매 추가 봉입

기밀검사 및 진공

※ 본 제품은 배관용 에어퍼지 냉매가 봉입되어 있지 않습니다.(질소미봉입 제품임)
※ 반드시 배관연결 후 진공펌프를 사용하여 연결배관의 내부를 진공하십시오.



그림과 같이 기밀시험시에는 질소가스를 이용하십시오.

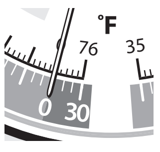
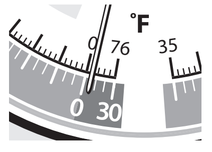
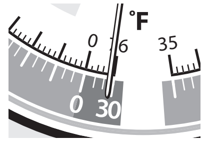
(1) 0.2 MPa이상 4.1 MPa이하의 질소압력으로 기밀검사를 진행하십시오.
4.1 MPa이상으로 가압시 배관 파손의 우려가 있으므로 반드시 압력조절기를 사용하여 질소압력을 살피면서 실시하십시오.

(2) 질소 가압 후 압력게이지를 이용하여 압력 변화 여부를 점검하십시오.

(3) 체결부위 및 용접부를 비눗물 등을 이용하여 누설을 점검하십시오.

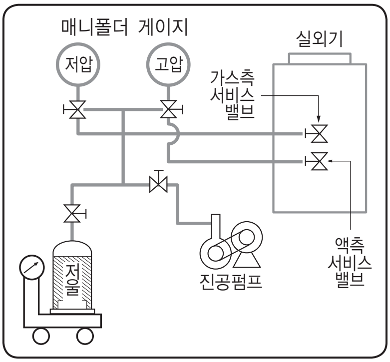
(4) 누설이 없으면 매니폴더 게이지를 열어 질소를 배출하시고, 진공펌프를 매니폴더 게이지에 연결하십시오.

(5) 진공펌프를 이용해 압력계가 –0.1006 MPa 이하가 될 때까지, 30분 이상 충분히 진공하십시오.
- 펌프 용량은 140 ℓ /min 이상을 사용하며, 배관이 연장되면 진공시간도 연장되어야 합니다.
- 배관 내에 수분이 있는 경우는 5분 동안 진공하여도 압력이 떨어지지 않으므로 이때는 질소 블로잉을 실시하고 다시 진공 작업을 합니다.

진공 전	진공 5분 후 게이지 압력 변화	
	수분이 있는 경우	수분이 없는 경우
		

냉매보충 및 냉매 누설방지

(1) 액측 배관의 길이에 따라 냉매 보충량을 정확히 계산한 후 반드시 저울을 이용하여 정량 주입하십시오. (배관의 설치길이가 표준배관 5 m 이상일 경우에는 추가 길이에 따라 냉매를 보충해야 합니다. 압력게이지 및 다른 방법에 의한 임의적인 주입은 하지 마십시오.



모델명	추가냉매량(1 m당)
AP05/06J7194EAN	20 g
AP07J7194EAN, AP13/14J7394EAN, AP11J7174EAN, AP14J7374EAN, AP13J5194EAN, AP14J5394EAN, AP14J5374EAN	30 g
AP08J7194EAN, AP11J5194EAN, AP11J5174EAN, AP11J5374EAN	35 g
AP11J7194EAN, AP11J7394EAN	40 g

단, 배관의 설치길이가 표준배관 이하일 경우에는 냉매를 보충할 필요가 없습니다.)

(2) 액측 서비스 밸브측의 매니폴더 게이지 밸브를 열어 액상으로 냉매를 보충하십시오.

(3) 실외기 정지 상태에서 냉매 보충량을 주입할 수 없을 때는 가스측과 액측 서비스 밸브를 모두 연 후, 냉방 시운전 버튼(K2버튼)을 눌러 냉방 시운전모드로 약 10분 이상 운전하여 아래의 온도별 압력표를 기준하여 냉매를 추가하십시오. 냉매추가 후 약 10분간 압력의 안정상태를 확인하십시오. 실내외 온도가 낮아 냉방시운전이 불가능한 경우에는 난방용 충진포트에 매니폴더 게이지를 연결하여 난방 시운전 버튼(K1버튼)을 눌러 잔여 냉매를 보충하십시오. 난방용 충진포트에 매니폴더 게이지 연결시 냉매가 방출될 수 있으므로 주의하십시오.
난방용 충진포트가 장착된 모델은 AP✻✻J✻✻94EAN 시리즈 모델입니다.

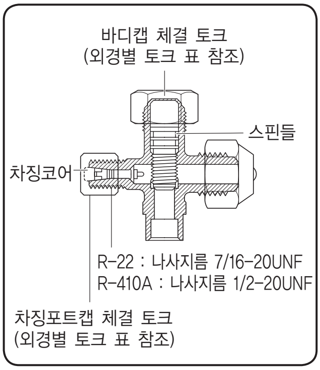
(4) 냉매 보충 후 가스측 배관 및 액측 배관쪽 서비스 밸브의 스핀들을 시계회전 반대방향으로 끝까지 돌려서 완전개방 시켜 주세요. (스토퍼에 닿으면 더 이상 힘을 가하지 마세요.)
※ 시운전 전에 서비스 밸브를 반드시 열어 주십시오.

(5) 가스측 배관쪽 서비스 밸브, 액측 배관쪽 서비스 밸브의 캡과 충전구의 캡너트를 확실하게 체결하십시오.
- 육각렌치로 스핀들을 열 때 미세한 냉매가 누출될 수 있으나, 이는 제품 이상이 아닙니다.

외경 (mm)	체결 토크	
	바디캡 (N • m)	차징 포트캡 (N • m)
Ø6.35	20~25	10~12
Ø9.52	20~25	
Ø12.7	25~30	
Ø15.88	30~35	
Ø19.05	35~40	

※ 1 N • m = 10 kgf • cm

- 이 때 3-Way 밸브의 스템 너트(가스측 포트)와 서비스 포트 캡에서의 가스 누설에 특히 주의하십시오.

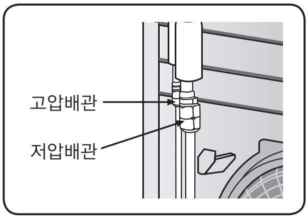


10. 배관 연결부 단열 및 고정

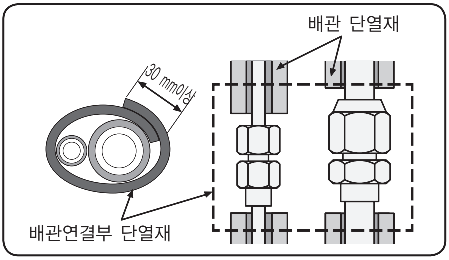
배관 연결부 단열 및 고정

▶ 배관 연결부의 냉매누설여부를 점검한 후에 배관 연결부를 필히 단열작업을 하십시오.
배관의 이슬맺힘이 없도록 정확히 단열해야 합니다.

▶ 배관 연결부의 단열재는 두께 5 mm 이상의 발포 폴리에틸렌을 사용하십시오.

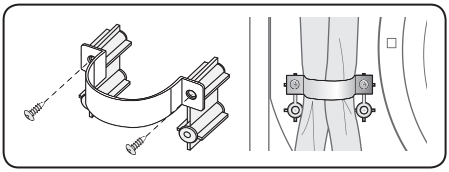


▶ 배관 연결부를 단열재로 단열시에 겹치는 부분이 30 mm 이상 되게 작업하십시오.



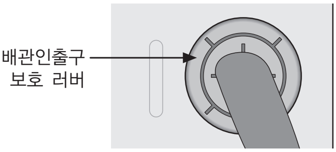
PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 44 2015-08-25 오후 2:49:29

▶ 배관을 반드시 클립과 나사로 고정해 주십시오.



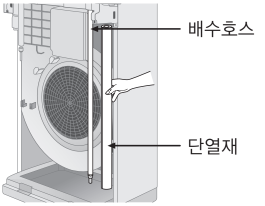
경고

- 배관을 연결하기 전에, 먼저 배관인출구 보호 러버의 가운데 부위를 커팅 후 끼워 주십시오.



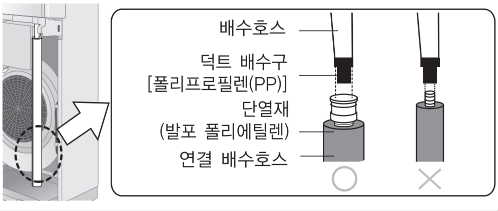
11. 실내외기 배수호스 연결

(1) 배수호스의 결로 방지를 위해 배관 박스에 공급된 단열재를 배수호스에 끼워 주십시오.



(2) 연장 배수호스를 단열 배수호스 연결부 쪽으로 최대한 밀어 배수호스를 연결하십시오.

(3) 연장 배수호스와 단열 배수호스의 연결부를 단열재로 완전히 밀착시킨 후 케이블 타이 또는 테이프로 고정해 주십시오.

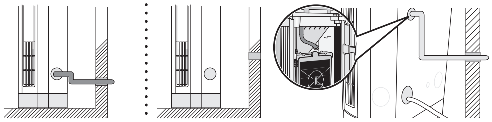


주의

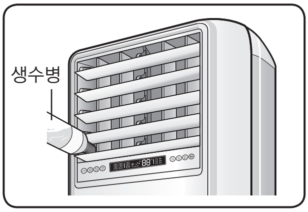
- 제품 배수호스 외경에 연결 배수 호스가 외측으로 들어가도록 조립하십시오.
- 제품 배수호스 보다 직경이 좁은 연결 호스 사용 시 누수가 발생할 수 있습니다.

▶ 벽의 배관용 구멍 높이가 실내기의 배관연결용 구멍보다 낮을 경우

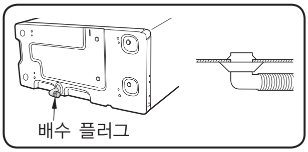
▶ 벽의 배관용 구멍 높이가 실내기의 배관연결용 구멍보다 높을 경우



(4) 연결 후 실내기 토출구 내측으로 생수병을 이용하여 물을 부어 배수가 잘 되는지 반드시 확인하십시오.
(물이 주변으로 흐르지 않도록 생수병을 토출구 좌측에서 첫번째 블레이드 위로 깊게 넣고 천천히 부어 주십시오.)



(5) 난방운전 또는 성에제거시 실외기에 물이 생기므로 실외기에도 배수호스를 연결해 주십시오.(실외기 배수호스는 별도 구입)



주의

- 배수는 자연배수식이므로 배수호스는 아래로 향하게 설치해 주십시오.
- 배수호스를 케이블 타이나 테이프로 확실히 고정하지 않을 경우 누수가 발생할 수 있으므로 주의해 주십시오.
- 드레인판 내부에 이물질이 있으면 배수관이 막히게 되므로 설치완료 후 내부의 이물질은 반드시 제거해 주십시오.
- 배수호스는 연결하여 사용하지 마십시오.
  - 연결부에서 누수될 우려가 있으므로 반드시 일체형으로 설치해 주십시오. 다만 길이가 짧아 연결이 불가피할 경우는 Silicone sealant(실리콘 밀봉제) 등으로 확실하게 방수대책을 적용 마감해주십시오.(절연 테이프 사용금지)

12. 설치 완료 후 확인사항

▶ 전원 인가 전 DC 500 V 절연저항계를 이용하여 전원(L, N) 단자와 실외기 접지를 측정하십시오.
- 측정값이 30 MΩ 이상이어야 합니다.

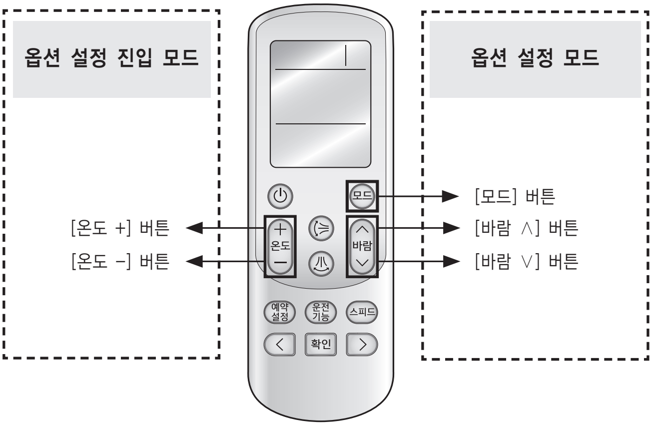
주의

- 통신 단자는 통신회로가 손상될 수 있으니 절대 측정하지 않도록 하세요.
- 통신 단자는 일반 회로 시험기를 이용하여 단락 여부를 확인하세요.

13. 실내기 주소 및 설치 옵션 설정

▶ 실내 주소 설정 및 설치 옵션은 리모컨 옵션으로 설정합니다.
ADDRESS 설정과 실내기 셋팅 옵션은 동시에 설정이 불가능 하오니, 각각 옵션을 설정하십시오.
실내기 주소 설정과 설치 옵션 설정이 필요하다면, 두 번 입력해야 합니다.

옵션 설정 순서



1 단계 : 설정 진입 단계

(1) 리모컨의 건전지를 분리하십시오.

(2) [온도 +] 버튼과 [온도 –] 버튼을 동시에 누른 상태에서 건전지를 삽입하십시오.

(3) 옵션 설정 상태 로 진입했는지 확인하십시오.

2 단계 : 옵션 설정 순서

▶ 모델별 옵션 설정 진입 방법이 동일합니다.

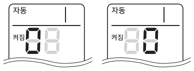
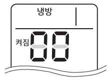
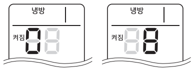
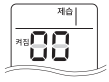
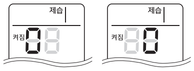
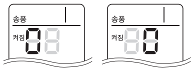
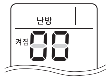
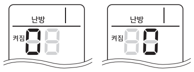
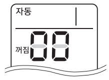
▶ 옵션 설정 상태 진입 후 다음 순서에 따라 옵션을 선택하십시오.

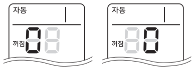
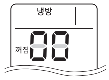
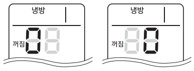
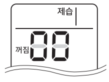
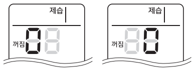
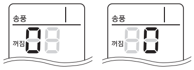
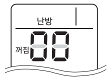
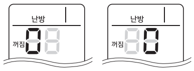
주의

- 옵션은 최대 24자리까지 설정 가능합니다.
- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 는 페이지 옵션으로 설정하지 않습니다.
- SEG2~SEG6, SEG8~SEG12는 '켜짐' 상태에서 설정하고, SEG14~SEG18, SEG20~SEG24는 '꺼짐' 상태에서 설정하십시오.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

켜짐 (SEG1~12)	꺼짐 (SEG13~24)

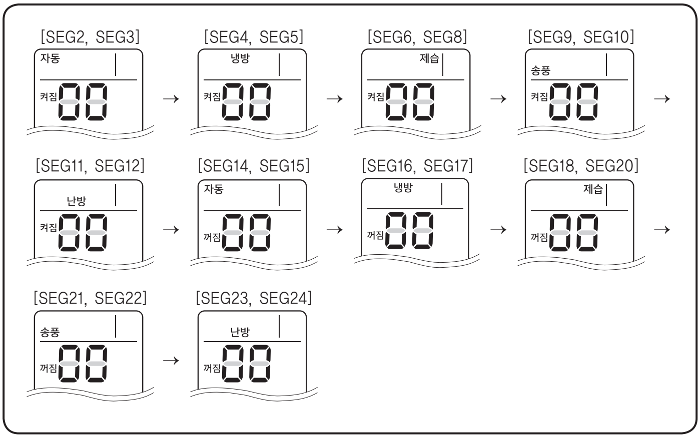
설 정 방 법	상 태
1. SEG2, SEG3 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG2 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG3 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 8 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG2 SEG3
2. 냉방으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 켜짐상태의 냉방운전으로 변경하십시오.	
3. SEG4, SEG5 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG4 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG5 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 8 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG4 SEG5
4. 제습으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 켜짐상태의 제습운전으로 변경하십시오.	
5. SEG6, SEG8 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG6 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG8 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 8 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG6 SEG8
6. 송풍으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 켜짐상태의 송풍운전으로 변경하십시오.	
7. SEG9, SEG10 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG9 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG10 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 8 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG9 SEG10
8. 난방으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 켜짐상태의 난방운전으로 변경하십시오.	
9. SEG11, SEG12 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG11 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG12 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 8 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG11 SEG12
10. 자동으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 꺼짐상태의 자동운전으로 변경하십시오.	

설 정 방 법	상 태
11. SEG14, SEG15 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG14 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG15 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 1 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG14 SEG15
12. 냉방으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 꺼짐상태의 냉방운전으로 변경하십시오.	
13. SEG16, SEG17 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG16 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG17 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 1 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG16 SEG17
14. 제습으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 꺼짐상태의 제습운전으로 변경하십시오.	
15. SEG18, SEG20 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG18 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG20 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 1 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG18 SEG20
16. 송풍으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 꺼짐상태의 송풍운전으로 변경하십시오.	
17. SEG21, SEG22 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG21 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG22 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 1 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG21 SEG22
18. 난방으로 설정 [운전선택] 또는 [모드] 버튼을 눌러 꺼짐상태의 난방운전으로 변경하십시오.	
19. SEG23, SEG24 옵션 설정 [바람 ∨] 버튼을 눌러 SEG23 값을 설정하십시오. [바람 ∧] 버튼을 눌러 SEG24 값을 설정하십시오. 버튼을 누를 때마다 0 → 1 → … E → F가 반복 선택됩니다.	 SEG23 SEG24

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 49 2015-08-25 오후 2:49:34

__3 단계 : 설정한 옵션 확인__

▶ 옵션 설정이 끝난 뒤, [모드] 버튼을 눌러 설정 값이 바르게 설정되었는지 확인할 수 있습니다.



__4 단계 : 옵션 입력__

▶ [전원] 버튼을 리모컨수신부 방향으로 눌러 설정을 완료하십시오.

▶ 옵션이 제대로 입력되기 위해 반드시 두 번 이상 입력하십시오.

__5 단계 : 동작 확인__

(1) 전원 RESET 또는 실외기의 RESET 버튼을 눌러 설정이 RESET 되도록 하십시오.

(2) 리모컨 건전지를 꺼낸 후 다시 끼운 뒤 리모컨의 [운전] 버튼을 눌러 동작시키십시오.

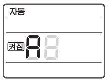
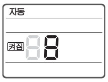
에어컨 설치

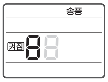
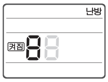
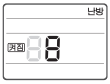
실내기 주소(MAIN/RMC)설정

(1) 실내기에 전원이 공급 되었는지 확인하십시오.
- ▶ 실내기 전원이 연결되어 있지 않을 경우, 별도의 전원 공급장치가 있어야 합니다.

(2) 옵션 입력을 받을 수 있는 판넬 또는 DISPLAY가 실내기에 연결되어 있어야 합니다.
(3) 에어컨 설치 조건에 따라 각 실내기의 주소(MAIN/RMC)를 설정해야 합니다.
(4) 리모컨을 사용하여 각 실내기의 주소(MAIN/RMC)를 설정 하십시오.
- ▶ 실내기 주소(MAIN/RMC)의 초기 설정값은 "0A0000-100000-200000-300000" 입니다.
- ▶ 실내기와 실외기간 1:1 설치시, 별도의 ADDRESS 설정이 필요 없습니다.
- ▶ MAIN ADDRESS는 자동으로 설정되며, 수동설정은 실외기 옵션이 MANUAL ADDRESS 상태에서만 설정됩니다.

옵션 No. : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

옵션	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5	SEG6	
설명	페이지		모드		MAIN 주소 설정		기능 없음	기능 없음	실내기 주소 일의자리	
리모컨 표시등										
표시 및 세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항			표시	세부사항
	0		A		0	주소 설정 안함			0~3	일의자리
					1	주소 설정 모드				

옵션	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
설명	페이지		기능 없음	RMC 주소 설정		기능 없음	그룹 채널(*16)		그룹 주소	
리모컨 표시등										
표시 및 세부사항	표시	세부사항		표시	세부사항		표시	세부사항	표시	세부사항
	1			0	주소 설정 안함		RMC1	0~2	RMC2	0~F
				1	주소 설정 모드					

주의
- MAIN ADDRESS 주소 설정은 0~3까지 가능하며, 다른 주소 입력시 '통신에러'가 발생합니다.
- SEG5~SEG6에 "A"~"F"가 입력되었을 경우, 실내기 MAIN 주소는 변경되지 않습니다.
- SEG3을 "0"으로 입력했을 경우, SEG5~SEG6에 옵션 값을 입력해도 실내기는 기존 MAIN 주소를 유지합니다.
- SEG9를 "0"으로 입력했을 경우, SEG11~12에 옵션 값을 입력해도 실내기는 기존 RMC 주소를 유지합니다.

실내기 설치 옵션 설정(설치 현장 상황에 맞게 설정하는 옵션)

(1) 실내기에 전원이 공급 되었는지 확인하십시오.

▶ 실내기 전원이 연결되어 있지 않을 경우, 별도의 전원 공급장치가 있어야 합니다.

(2) 옵션 입력을 받을 수 있는 판넬 또는 DISPLAY가 실내기에 연결되어 있어야 합니다.

(3) 에어컨 설치 조건에 따라 실내기 설치 옵션을 설정해야 합니다.

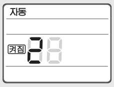
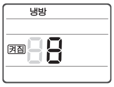
▶ 실내기의 설치 옵션의 초기 설정값은 "020000-100000-200100-300000"입니다.

(4) 리모컨을 사용하여 실내기 옵션을 설정하십시오.

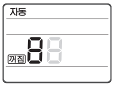
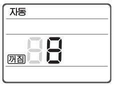
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	기능 없음	기능 없음	중앙 제어	기능 없음
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	기능 없음	기능 없음	기능 없음	기능 없음	기능 없음
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	외부 제어	외부 제어 출력	기능 없음	기능 없음	기능 없음
SEG19	SEG20	SEG21			
3	기능 없음	난방 설정 보상			

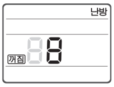
에어컨 설치

옵션 No. : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

옵션	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
설명	페이지	모드	기능 없음	기능 없음	중앙 제어 사용	기능 없음
리모컨 표시등						
표시 및 세부사항	표시 / 세부사항	표시 / 세부사항			표시 / 세부사항 0 / 미사용 1 / 사용	

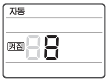
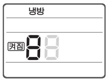
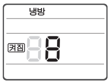
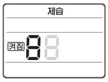
옵션	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
설명	페이지	기능 없음	기능 없음	기능 없음	기능 없음	기능 없음
리모컨 표시등						
표시 및 세부사항	표시 / 세부사항 1					

옵션	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
설명	페이지	외부 제어 사용	외부 제어 출력 설정	기능 없음	기능 없음	기능 없음
리모컨 표시등						
표시 및 세부사항	표시 / 세부사항 2	표시 / 세부사항 0 / 미사용 1 / ON/OFF 제어 2 / OFF 제어	표시 / 세부사항 0 / thermo on 1 / 작동 ON			

옵션	SEG19	SEG20	SEG21			
설명	페이지	기능 없음	난방 설정 보상			
리모컨 표시등						
표시 및 세부사항	표시 / 세부사항 3		표시 / 세부사항 0 / 미사용 1 / 2 ℃ 2 / 5 ℃			

특정 옵션 변경

설정된 옵션 중 한자리만 변경하고자 할 때 사용하는 옵션입니다.

옵션	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
설명	페이지		모드		변경하고자 하는 옵션 모드		변경할 옵션 SEG 십의 자리		변경할 옵션 SEG 일의 자리		변경 값	
리모컨 표시등												
표시 및 세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항	표시	세부사항
	0		D		옵션 모드	0~F	SEG 십의 자리	0~9	SEG 일의 자리	0~9	변경 값	0~9

참고

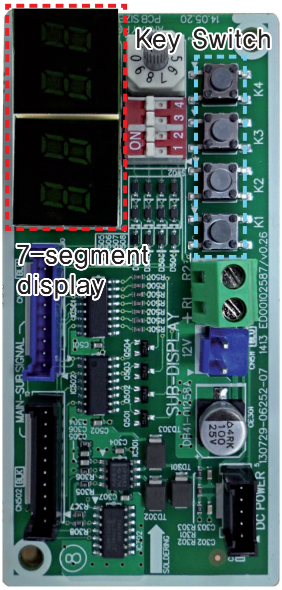
- 실내기 주소 설정 옵션의 한자리 변경시 SEG3을 'A'로 설정 십시오.
- 실내기 설치 옵션의 한자리를 변경시 SEG3을 '2'로 설정하십시오.
  예) 설치옵션 중 '난방설정보상'을 2 ℃로 설정할 때

옵션	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
설명	페이지	모드	변경하고자 하는 옵션모드	변경할 옵션 SEG 십의 자리	변경할 옵션 SEG 일의 자리	변경 값
설정	0	D	2	2	1	1

14. 시운전 및 스위치 조작 사양

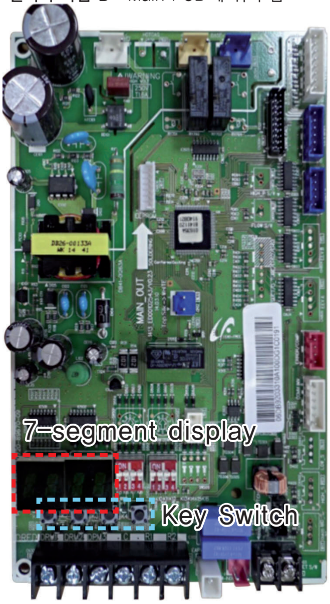
※ 실외기 내 MAIN PBA의 KEY 버튼을 사용하여 시운전이 가능합니다.

실외기 타입 A : Sub PCB에 위치 함



· AP05/06/07J7194EAN

실외기 타입 B : Main PCB에 위치 함



· 단상 : AP08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN
· 3상 : AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN

(1) 실외기와 분전반 간의 전원을 확인하십시오.

▶ 단상 전원: L, N

▶ 3상 전원: R, S, T, N
R-S, S-T, R-T : 380 V가 나오면 정상입니다.

※ 스마트 인스톨 모드 수행 중 실외기 Fan은 가동되면서 압축기 기동 시점에 E469(실외기 DC-Link 전압센서 에러) 에러가 발생되면 상기 3상 전원을 꼭 확인해주세요. 3상 전원이 측정되지 않으면 전기사업자에게 연락하여 수정하도록 하십시오.

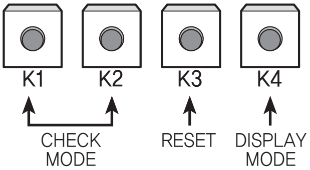
(2) 실내기를 확인하십시오.

1) 각 실내기의 전원 및 통신선이 제대로 연결되었는지 확인하십시오.
(실내기와 실외기 간 통신선은 F1, F2)

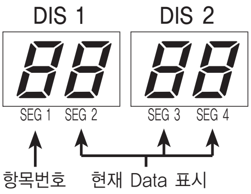
2) 온도센서, Display 등의 연결단자가 모두 연결되었는지 확인하십시오.

KEY 기능

▶ KEY



▶ 실외 표시부



S/W	조작유형		항목	표시			
				SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
K1	짧게 누름	1회	난방 시운전	t	1	8	8
		2회	제상 시운전	t	3	8	8
		3회	KEY운전 종료	8	8	8	8
K2	짧게 누름	1회	냉방 시운전	t	2	8	8
		2회	인버터 체크	t	4	8	8
		3회	냉매 회수 운전	t	6	8	8
K3	짧게 누름	1회	RESET	8	8	8	8
K4	짧게 누름	1회	Order 주파수(Hz)	1	백자리	십자리	일자리
		2회	현재 주파수(Hz)	2	백자리	십자리	일자리
		3회	현재 실내기 대수	3	백자리	십자리	일자리
		4회	실외 흡입 공기 센서(℃)	4	+ / −	십자리	일자리
		5회	토출 센서(℃)	5	백자리	십자리	일자리
		6회	Eva-In 센서(℃)	6	+ / −	십자리	일자리
		7회	Cond 센서(℃)	7	+ / −	십자리	일자리
		8회	전류(A)	8	십자리	일자리	소수점 첫자리
		9회	Fan RPM	9	천자리	백자리	십자리
		10회	목표 토출온도(℃)	A	백자리	십자리	일자리
		11회	EEV(Step)	b	백자리	십자리	일자리
		12회	실내기 용량함(KW)	C	십자리	일자리	소수점 첫자리
		13회	보호제어	d	0 : 냉방 1 : 난방	보호제어 0 : 보호제어 없음 1 : 동결 2 : 논스톱 제상 3 : 과부하 4 : 토출 5 : 전전류	주파수 상태 0 : Normal 1 : Hold 2 : Down 3 : Up_limit 4 : Down_limit
		14회	방열판 온도(℃)	E	백자리	십자리	일자리
		15회	S/W Check 사항	F	–	–	–
	길게 누름	1회	메인 Micom 버전	년(Hex)	월(Hex)	날짜(십자리)	날짜(일자리)
	짧게 누름	2회	인버터 Micom 버전	년(Hex)	월(Hex)	날짜(십자리)	날짜(일자리)
	짧게 누름	3회	EEPROM 버전	년(Hex)	월(Hex)	날짜(십자리)	날짜(일자리)

※ K4 버튼을 길게(2초 이상) 누름(메인 Micom 버전) → 짧게(0.1초) 한번 더 누름(인버터 Micom 버전) → 짧게 한번 더 누름(E2P 버전)

※ 제상시운전 조건
조건 1: 외부 온도 영상 10 ℃ 이하
조건 2: 모든 온도 조건이 제상 조건에 맞아야 함.

(3) DIP 스위치 옵션

	켜짐 (디폴트)	꺼짐
스위치 1	자동 주소 설정	수동 주소 설정
스위치 2	적설방지 제어 사용 안 함	적설방지 제어 사용함
스위치 3	정음모드	
스위치 4	자동 정음모드(기본 설정)	수동 정음모드

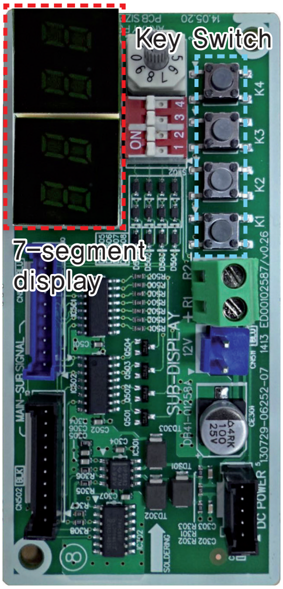
스위치 3 정음모드:

DIP 스위치3	DIP 스위치4	내용	비고
켜짐	꺼짐	정음 미사용	기본 설정
켜짐	꺼짐	정음 Step_1	
꺼짐	켜짐	정음 Step_2	
꺼짐	꺼짐	정음 Step_3	

※ 적설방지 제어 사용시 에코모드(대기전력모드)는 작동하지 않습니다.

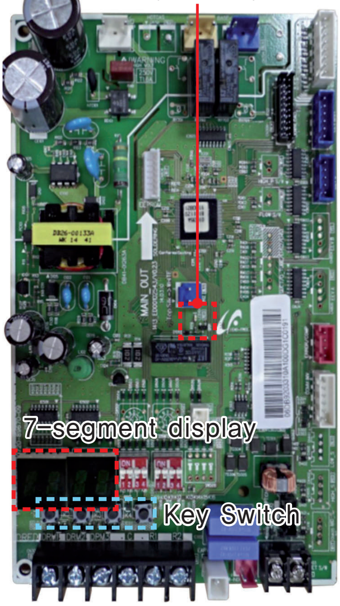
PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 56 2015-08-25 오후 2:49:38

에코 모드 : 절전 모드 또는 대기 모드 표시



· AP05/06/07J7194EAN
※ 별도의 에코 모드 표시 없음

에코 모드 표시



· 단상 : AP08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN
· 3상 : AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN
※ 에코 모드 표시 램프로 표시

모델 시리즈	AP05/06/07J7194EAN				
모드	디스플레이				에코 모드 램프
	세그먼트 1	세그먼트 2	세그먼트 3	세그먼트 4	없음
에코 모드	“BLANK”	“BLANK”	“BLANK”	“BLANK”	X
에코 모드 나가기	K5를 누르면 에코 모드에서 나갑니다. 사용자의 운전 신호시 해제됩니다.				X

모델 시리즈	단상 : AP08/11J7194EAN, AP11J7174EAN, AP11/13J5194EAN, AP11J5174EAN 3상 : AP11/13/14J7394EAN, AP14J7374EAN, AP11/14J5394EAN, AP14J5374EAN				
모드	디스플레이				에코 모드 램프
	세그먼트 1	세그먼트 2	세그먼트 3	세그먼트 4	RED 색상
에코 모드	“BLANK”	“BLANK”	“BLANK”	“BLANK”	On
에코 모드 나가기	K3를 누르면 에코 모드에서 나갑니다. 사용자의 운전 신호시 해제됩니다.				Off

15. 스마트 인스톨 모드

스마트 인스톨 모드 작업 순서

(1) 에어컨 설치 상태를 확인하십시오.

▶ 전원 인가, 통신선, 서비스 밸브 개방, 추가 냉매량을 확인하십시오.

▶ 설치 후 최초 전원 투입 시 하기와 같이 실내기와 실외기에 스마트 인스톨 모드 미실시 경고(에러)가 표시되며 제품이 동작하지 않습니다.

실내기	실외기
E508(패널 디스플레이)	E508

(2) 실외기 Key 스위치로 스마트 인스톨 모드를 입력하십시오.

▶ 실외기 또는 리모컨으로 입력할 수 있습니다.
- 실외기에서 입력 : K1, K4 스위치를 동시에 4초간 누르십시오.
- 리모컨에서 입력 : 리모컨의 [확인] + [모드] + ⏻ 버튼을 동시에 5초간 누르십시오.

▶ 스마트 인스톨의 진행상태가 "00~99" (%)로 표시됩니다.

▶ 스마트 인스톨은 약 10분이 소요됩니다.

실내기	실외기
냉방 운전 표시	"t" "t" "r" "d" 3분간 유지 후, "t" "t" "00 ~ 99" 표시

(3) 스마트 인스톨 모드가 완료됩니다.

▶ K1, K4 스위치 입력 후 약 10분의 시간이 소요됩니다.

▶ 스마트 인스톨 모드 성공 : 완료 표시 점멸 후 일반 운전 대기
스마트 인스톨 모드 실패 : Error Code 점멸

※ Error 발생 시에는 Error Code집을 참조하여 해당 Error에 대한 조치 후 스마트 인스톨 모드를 처음부터 다시 실시해 주십시오.

※ 에어컨이 운전하지 않고 일정 시간 경과 시, 에코모드(대기전력모드)에 진입하며 실외기 LED가 꺼지게 됩니다. 에코모드는 K3(RESET 스위치) 또는 K5 스위치(K5 스위치가 있는 모델)로 해제할 수 있습니다.

스마트 인스톨 모드 완료 시 알림

실내기	실외기
냉방 운전 표시 해제	"t" "t" "o" "t" 10초 점멸 후, 일반운전 대기 모드 진입

⚠ 주의

- 배관 길이에 따른 추가 냉매를 넣지 않으면 에어컨 성능이 저하될 수 있습니다.
설치자가 냉매보충 방법에 따라 냉매를 보충해 주어야 하며, 냉매충진 부족/과잉에 의한 체감 및 제품 불량은 설치자 책임입니다. 스마트 인스톨 모드 진행 전에도 냉매 충진을 위한 냉방시운전(K2 스위치 1회), 난방시운전(K1 스위치 1회)은 가능합니다.
- 스마트 인스톨 모드를 실시하지 않으면 리모컨 및 본체 버튼 기능이 작동하지 않습니다.
[E508(스마트 인스톨 모드 미실시) 에러표시]
- 스마트 인스톨 모드시 K3 스위치를 누름으로 스마트 인스톨 모드 운전을 중지할 수 있습니다.
[정지 후 E508(스마트 인스톨 모드 미실시) 에러표시]
- 스마트 인스톨 모드 운전 중, K1 또는 K2 스위치를 입력하여도 스마트 인스톨 모드 운전은 중지되지 않습니다.
- 스마트 인스톨 모드 운전 중 K4 스위치를 눌러 시스템 상태 정보를 볼 수 있습니다.
- 스마트 인스톨 모드 성공 후 K1, K4 스위치를 5초간 누르면 스마트 인스톨 모드 운전을 재실시합니다.
- 스마트 인스톨 모드 운전 중 에러가 발생하면 스마트 인스톨 모드의 운전이 중지됩니다. 에러 발생에 대한 조치 후, 스마트 인스톨 모드를 다시 실시하여 주십시오.
- 모든 에러가 해결되어도 스마트 인스톨 모드가 정상 완료되지 않으면 E508 에러 표시와 함께 세트가 정상 동작되지 않습니다. 문제 해결 후 꼭, 스마트 인스톨 모드를 실시해 완료시켜 주십시오.

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 58 2015-08-25 오후 2:49:39

16. 고장진단

운전 중 에러가 발생하면 실외기 Main PCB와 Inverter PCB의 표시부에 에러모드가 표시됩니다.

No.	에러코드	의미	설치기사 조치사항	서비스기사 조치사항
	E101	실내외기 통신에러 (실내기에서 수신하지 못한 경우)	–	–
	E108	설정주소 중복 에러	1. 설치 기기의 주소 재설정 후 K3 리셋	1. 설치 기기의 주소 재설정 후 K3 리셋
	E109	실내기 주소 설정 미완료 통신 에러	1. 통신선 점검 후 전원 리셋	1. 통신선 점검 후 전원 리셋
	E121	실내기 ROOM 온도센서 이상	1. 연결 커넥트 재채결	1. 연결 커넥트 재체결 2. 센서 교체
	E122	실내기 Eva_in 센서 이상	1. 연결 커넥트 재채결	1. 연결 커넥트 재체결 2. 센서 교체
	E154	실내팬 이상	–	1. 실내팬 커넥트 재체결 2. 모터 교체 3. PBA 교체
	E162	EEPROM 하드웨어 에러	–	–
	E163	EEPROM 옵션 세팅 에러	–	–
	E198	실내기 전원 터미널 블록 내부 온도 센서 이상	–	–
	E201	실내외기간 통신선 이상 (통신선 연결상태 확인)	1. 실내 · 외기간 통신선 연결 상태 점검 및 단락 여부 확인	1. 통신 커넥트 재체결 및 통신선 단락 확인
	E202 또는 표시없음	실내외기간 통신 이상 (실내기 전원 및 통신선 점검)	1. 실내 · 외기간 통신선 연결 상태 점검 및 단락 여부 확인 2. 실외기 전원 확인 3. 전원선과 통신선 오결선 여부 확인	1. 통신 커넥트 재체결 및 통신선 단락 확인 2. 실외기 전원 상태 확인 3. 실내기 PBA 확인 및 교환 4. 실외기 PBA 확인 및 교환
	E203	실외기 인버터 통신 불량 (컨트롤 박스 내부 연결선 확인)	–	1. 실외기 모터 불량 확인 2. 실외기 PBA 교체
	E221	실외기 외기 온도센서 불량	1. 연결 커넥터 재체결	1. 연결 커넥터 재체결 2. 센서 교체
	E231	실외기 열교환기 온도센서 불량	1. 연결 커넥터 재체결	1. 연결 커넥터 재체결 2. 센서 교체
	E251	실외기 압축기 토출(디스차지) 온도센서 불량	1. 연결 커넥터 재체결	1. 연결 커넥터 재체결 2. 센서 교체
	E320	실외기 압축기 TOP 온도센서 불량	1. 연결 커넥터 재체결	1. 연결 커넥터 재체결 2. 센서 교체
	E403	냉방 시 실내기 열교환기 동결에 의한 실외기 정지	1. 실내기 공기 흡입구 막힘 여부 확인	1. 실내기 공기 흡입구 막힘 여부 확인 2. 실내팬 동작 확인
	E404	난방 시 실내기 열교환기 과열에 의한 실외기 정지	1. 실외기 위치 및 방향 변경	1. 실외기 세트 재설치
	E416	압축기 토출 온도 과다상승에 의한 실외기 정지	1. 제품과 배관 체결부, 배관과 배관 연장부 누설 여부 점검 2. 실외기 위치 및 방향 변경	1. 누설부를 찾아 막고 냉매 재충전 2. 실외기 세트 재설치
	E422	전동변 밸브고장/배관막힘/전동변 밸브 커넥터 체결확인/냉매확인	1. 서비스밸브 개방 점검 2. EEV 연결 상태 및 동작 점검 3. 배관 꺽임 확인 4. 제품과 배관 체결부, 배관과 배관 연장부 누설 여부 점검 5. 실내기 센서 확인	1. 서비스 밸브 개방 2. EEV 연결 상태 확인하고 커넥트 재체결 3. 누설부를 찾아 막고 냉매 재충전
	E425	삼상전원 결상/역상 검지	1. 3상전원선 연결 상태 확인 2. EMI PBA 휴즈 확인	1. EMI PBA 휴즈 확인
	E440	실외기 특정 실외온도 영역에서 난방운전시 기동금지	1. 난방운전 실외온도 기동 제한 범위 확인	1. 난방운전 실외온도 기동 제한 범위 확인 2. 실외 흡입 온도 센서 확인 및 교체
	E441	실외기 특정 실외온도 영역에서 냉방운전시 기동금지	1. 냉방운전 실외온도 기동 제한 범위 확인	1. 냉방운전 실외온도 기동 제한 범위 확인 2. 실외 흡입 온도 센서 확인 및 교체
	E458 E475	실외기 FAN1 이상 실외기 FAN2 이상	1. 커넥터 재체결	1. 커넥터 재체결 2. 모터 교체 3. 이물질 제거

No.	에러코드	의미	설치기사 조치사항	서비스기사 조치사항
	E461	실외기 인버터 압축기 기동 실패 (압축기 점검)	–	1. 실외기 PBA 교체 2. 압축기 단품 교체
	E462	실외기 AC 입력 과전류로 인한 시스템 정지 (사이클 점검)	1. 실외기 위치 및 방향 변경	1. 실외기 세트 재설치
	E463	압축기 TOP 온도 보호제어 동작	1. 서비스 밸브 개방 여부 재확인 2. 제품과 배관 체결부 , 배관과 배관 연장부 누설여부 점검 3. 실외기 위치 및 방향 변경	1. 누설부 확인 후 냉매 재충전 2. 실외기 세트 재설치
	E464	실외기 인버터 압축기 과전류 정지	1. 서비스 밸브 개방 여부 재확인 2. 냉매 과충진 상태 확인 (압력 체크)	1. 실외기 Fan Motor 정상동작 확인 및 교체 2. 실외기 PBA 교체 3. 압축기 단품 교체
	E465	실외기 압축기 과부하 정지 (사이클 점검)	1. 서비스 밸브 개방 여부 재확인 2. 설치 현장 전압 상태 점검	1. 입력단자 전압 확인 2. 실외기 PBA 교체 3. 압축기 단품 교체
	E466	실외기 인버터 과 / 저전압 보호동작	1. 설치 현장 전압 상태 점검	1. 리액터 와이어 재체결 2. 가정내 전원 정상 여부 확인 3. 실외기 PBA 교체
	E467	실외기 압축기 동작이상 또는 압축기 Wire 미결선	1. 압축기 와이어 재체결	1. 압축기 와이어 재체결 2. PBA 교체
	E468	실외기 인버터 압축기 출력 전류센서 불량	–	1. PBA 교체
	E469	실외기 인버터 전압센서 불량	–	–
	E470	실외기 EEPROM PCB 점검	–	1. 실외기 EEPROM 재로딩
	E471	실외기 EEPROM PCB 불량	–	1. EEPROM IC 변경
	E474	실외기 인버터 내부 온도센서 불량	–	1. 실외기 PBA 교체
	E483	실외기 AC 입력 과전압 검지 보호 동작	–	–
	E484	실외기 AC 입력 과전류 검지 보호 동작	–	–
	E485	실외기 인버터 입력 전류센서 불량	–	1. 실외기 PBA 교체
	E488	실외기 인버터 입력전압 센서부 불량	–	1. 인버터 PBA 교체
	E500	실외기 인버터 파워모듈 과다상승 – 방열판 체결상태 점검	1. 방열판 확인시 온도가 비정상적으로 높으면 실외기 설치 위치 변경	1. 방열판 확인시 온도가 비정상적으로 높으면 실외기 설치 위치 변경 2. 스크류 재체결 3. 실외기 Fan 교체 4. 실외기 PBA 교체
	E508	스마트 인스톨 미실시 에러	1. 스마트 인스톨 모드 시행	1. 스마트 인스톨 모드 시행
	E554	실외기 압축기 냉매 완전 누설 에러	1. 서비스밸브 개방 점검 2. 세트내 냉매량 점검 3. 제품과 배관 체결부 , 배관과 배관 연장부 누설 여부 점검 4. 실내기 센서 확인	1. 서비스 밸브 개방 2. EEV 연결 상태 확인하고 커넥트 재체결 3. 누설부를 찾아 막고 냉매 재충전
	E556	실내외기 용량 불일치 에러	1. 실내 · 외기 모델명 확인 2. 실내 옵션 확인 및 재입력	1. 실내 옵션 확인
	E590	인버터 EEPROM Checksum 에러	–	1. 실외기 EEPROM 재로딩 2. 인버터 PBA 교체 3. 메인 PBA 교체

PAC_MIRAGE_IBIM_DB68-05618A-01_KO_150825.indd 60 2015-08-25 오후 2:49:40

17. 냉매회수(Pump Down) 작업순서 (제품 철거시)

> **주의**
> - 냉매 회수 작업시에는 배관의 누설이 없어야 하며, 연결배관을 제거하기 전에 압축기를 먼저 정지해야 합니다. 냉매배관이 제대로 연결되어 있지 않고, 서비스 밸브가 개방된 상태로 압축기가 운전하면, 배관내부로 공기가 흡입되어 냉매 사이클 내부가 이상고압 상태가 되어 폭발 및 상해 등의 원인이 될 수 있습니다.

(1) 냉방 시운전 모드로 압축기를 3분 이상 운전시켜 주십시오.
(2) 고압 • 저압측 밸브 캡을 풀어 주십시오.
(3) L렌치를 이용하여 고압측 밸브를 완전히 잠가 주십시오.
(4) 약 2분 경과 후 저압측 밸브를 완전히 잠가 주십시오.
(5) 에어컨 운전을 정지해 주십시오.
(6) 전원을 차단한 후에 연결배관을 분리해 주십시오.

제품보증서

서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준(공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판매금액	

제품 보증 기간은 **2년**
핵심부품 (컴프레셔) 보증기간은 **4년**
부품 보유기간은 **7년** 입니다.

무상서비스

※일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축되어 적용됩니다.

1. 부품 보유기간내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시

소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
• 구입후 10일 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
• 구입후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능 · 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	해당없음
• 제품 구입시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품교환	해당없음
• 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 및 교환 불가능시	구입가 환급	해당없음
• 품질보증기간 이내에 동일하자로 2회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
• 품질보증기간 이내에 동일하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상수리
• 품질보증기간 이내에 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
• 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
• 부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능 한 경우	제품교환 또는 구입가 환급	정액감가상각한 잔여 금액에 구입가의 5%를 가산하여 환급
• 수리용 부품은 있으나 수리 불가능시	제품교환 또는 구입가 환급	정액감가상각 후 환급
• 제품 수리시 추가비용(특수장비 등)이 발생하는 경우	무상수리	유상수리

2. 소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

소비자 피해유형	보증기간 이내	보증기간 이후
• 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리에 금액징수 후 감가상각적용 제품교환
• 수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리

기타사항

매립용배관 설치 시 수분, 이물제거를 위해 세척작업은 반드시 실행해야 함으로
세척작업 비용은 유상 징수합니다.

유상서비스

1. 고장이 아닌 경우

- 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 경우, 판매점의 부실한 설치로 인한 재설치
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실, 소비자 설치 미숙 및 구입시 고객 요구로 설치한 후 재설치, 내부세척 서비스 요청

2. 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
- 사용설명서 내의 '주의사항'을 지키지 않아 고장 발생시

3. 그 밖의 경우

- 천재지변 (낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지, 필터류 등)

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사
http://www.samsung.com/sec/